



# ICONES FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE

SIMUL

PEDEMONTANAE, TIROLENSIS, ISTRICAЕ, DALMATICAЕ,  
AUSTRIACAЕ, HUNGARICAЕ, TRANSYLVANICAЕ, MORAVICAЕ, BORUS-  
SICAЕ, HOLSATICAЕ, BELGICAЕ, HOLLANDICAЕ.

ERGO

## MEDIAE EUROPAE.

ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM AD OPERA WILLDENOWII, SCHUHRH, PERSOONII,  
DECANDOLLI, GAUDINI, KOCHII ALIORUMQUE,

EXHIBENS

SUPERRIME DETECTIS NOVITIS ADDITIS

COLLECTIONEM COMPENDIOSAM IMAGINUM CHARACTERISTICARUM OMNIUM  
GENERUM ATQUE SPECIERUM

QUAS IN SUA

## FLORA GERMANICA EXCURSORIA

RECENSUIT

AUCTOR

**LUDOVICUS REICHENBACH.**

---

### VOLUMEN DECIMUM SECUNDUM

CUI INSUNT

AMENTACEAE; BETULINEAE ET CUPULIFERAE, URTICACEAE,  
ARISTOLOCHIACEAE, LAURINEAE ET DIPSACEAE CUM VALERIANEIS.

---

## LIPSIÆ

APUD FRIEDERICUM HOFMEISTER.

1850.

**AMENTACEAE: BETULINEAE ET  
CUPULIFERAE,**

**URTICACEAE, ARISTOLOCHIACEAE, LAURINEAE  
ET DIPSACEAE CUM VALERIANEIS**

IN

**FLORA GERMANICA EXCURSORIA**

RECENSITAE

ERGO

IN GERMANIA, HELVETIA, PEDEMONTIO, TYROLI, ISTRIA, DALMATIA, AUSTRIA, HUNGARIA,  
TRANSYLVANIA, MORAVIA, BOHEMIA, BELGIA, HOLLANDIA

PROVENIENTES

**NOVITER DETECTIS NOVITIS ADDITIS**

**ICONIBUS CHARACTERISTICIS ILLUSTRATAE**

AUCTORE

***LUDOVICO REICHENBACH.***

LEGIT. ORD. SAXON. MERIT. CIVIL. PHIL. MED. ET CHIRURG. DOCT.  
REG. SAX. CONSIL. AUL. HIST. NAT. PROF. MUSEI ZOOL. ET MINERALOG. ET HORTI BOT. DIRECT.  
ACAD. ET SOCIET. COMPLER. SOCIO.

***TABULAE AENEAE CX, ICONES CLA.***

**L I P S I A E**

**APUD FRIEDERICUM HOFMEISTER.**

**1850.**



*Familia LXXI. Amentaceae. Juss.*

Continuatio: h. Betulaceae.

— Repertorium herbarii p. LXX, et 66.

**CLXXVI. Betula Linn.** Monoica. Amenti masculi squamae stipitatae peliformes bilobae unillobae; perianthium in stipite triphyllum, stam. 12. filamenta gemmatopolyadelphia, antherae uniloculares. Ament. feminei squamae cuneatotrifidae subtrillobae, membranaceae deciduae. Ovarium biloculare, stigma duo. Samara unilocularis monosperma.

*Obs.* Antherae in Betula atque Carpine pari iure ac in Corylo uniloculares rectius dicuntur, nam si propter filamenta geminata biloculares dicerentur, tunc in Ostrya propter filamenta tri- et quadrilobae esse deberent.

**1278. Betula nana L.** Folius suborbiculatus obtusis truncatisve obtuse crenatis, amentis fructiferis erectis, squamae lobis subaequalibus ovato-lanceolatis acutiusculis. *Fl. germ.* 174. 1060. *Fl. germ. exsicc.* 1634.

*Icon* tab. DCXXI. Ramus florens praecox, ad sinistram magis evolutus ad dextram fructifer, infra figurae aetate:

Folium subtus visum, amentum masculum et femininum florens, fructiferum, squama mascula cum flore, feminea cum floribus, ad sinistram eius squama a dorso, ad dextram samara.

*Habitat* in turfosis subalpinis et montanis. Junio, Jul. ♂

**1279. Betula fruticosa PALL.** Ramulis verrucosis, foliis ovatis crenatoserratis, squamis inaequaliter obtuse divergentrilobis, samaris obcordatis. *Fl. germ.* 174 1061. *exsicc.* 2146.

*Icon* tab. DCXXI. Ramus masculus et femininus florens et fructiferi, folium, flos masculus ab utroque latere, squama feminea, eadem cum floribus, samara.

tab. DCXXII. 1281. *B. oycowiensis* Besser! videtur forma grandifolia, squama basi longius cuneata.

1280. *β. humilis* SEMMKE: ramulis laevibus, foliis subrotundis subreniformibusque, samara fere truncata.

*Habitat* in turfosis in regione septentrionali et in subalpinis, nunc etiam in Fl. Badensi — in Torried b. Villingen: DOLL. *B. oycowiensis* Bess. in Galicia in valle Oycow, in declivibus ericetorum non procul a Gebutow: BESSER! — Maio—Junio. ♂

1280. *Betula humilis* SCHR. *Icon* tab. DCXXII. { Vide *Betula fruticosa*.

1281. *Betula oycowiensis* Bess. *Icon* tab. DCXXII. }

**1282. *Betula alba* LIX.** Folis rhombeis duplicatoserratis glabris, amentis fructiferis longipedunculatis demum pendulis, squamarum lobis rotundatis lateralibus (circutu) adscendentibus, ala samarae profunde cordatae nuce multo latiore. *Fl. germ.* 174. 165. — HORNEM. *Fl. dan.* t. 1467. = *B. ambigua* HAMPE *Fl. germ. exsicc.* 1633. — Junior et in turfosis magis fruticosa pubescens; *B. torfacea* SCHLEICH.!

*Icon* tab. DCXIII. Ramus florens et fructifer.

Infra amentum femineum post anthesin et maturum. Flos masculus ab utroque latere et stamen. Flores feminei in squama, squamae ipsae et samarae, eadem minor dis- et transsecta.

*Habitat* in arenosis imprimis septentrionalibus e planitie ad subalpinas regiones adscendens. April. Mai. ♀.

**1283. *Betula intermedia* THOMAS:** ramulis laevibus, foliis rhombeoovalibus inaequaliter serratis, amentis femineis erectis, squamis (circutu) conniventilobatis, lobo medio angustato, samarae ala latitudine nucem aequante truncata. *Fl. germ.* 174. 1064.

*Icon* tab. DCXIV. Ramus fructifer ex auctoris manu.

Squama ciliata, samara.

*Habitat* in uliginosis montis Iurassi ad Chasseral: THOMAS! Mai, Juni. ♀.

**1284—86. *Betula carpatica* KIR.** Ramis laevibus foliis rhombeoacuminatis inaequaliter serratis, amentis fructiferis erectis, squamis lobo medio ovatoangustato porrecto, lateralibus latissime falcatis obtusis; samara oboeordata. *Fl. germ.* 174. 1062.

*Icon* tab. DCXIV. 1284 e montibus carpatieis, foliis ovatorhombeis crebrius serratis, squamis longius cuneatis, lobo medio magis producto.

1285. *β. sudetica*, foliis minoribus pauciserratis, squamis brevius cuneatis, lobo medio basi exacte ovato brevius attenuato.

1286. *γ. hercynica*, foliis maioribus subduplicatoserratis, squama breve cuneata, lobis lateralibus obtusioribus, medio latiore magis angustato, samara profundus cordata. *Fl. germ. exsicc.* 1311.

Subsunt squamae et samarae.

*Habitat* in Carpatis, Sudetis et in Hercynia: HAMPE! Mai, Juni. ♀.

**1287. *Betula pendula* ROT.** Ramulis laevibus longissimis pendulis, foliis ovatorhombeis serratis, amentis fructiferis pendulis, squamis brevissime cuneatis, lobis lateralibus falcatorotundatis medio ovatoattenuato obtuso, samara oboeordata. — Sub *B. alba β.* *Fl. germ.* 174. 1065.

*Icon* tab. DCXV. Ramuli florentes et fructifer.

Infra flos masculus ab utroque latere, squama, samara.

*Habitat* passim cum *B. alba* et *odorata* in silvis arenosis. April, Mai. ♀.

*Obs.* *B. pendula* SCHK. t. CCLXXXVIII. a nostra differt squamanum lobis lateralibus rotundatis in medium longe porrectum decurrentibus, qualem nou vidimus. Verietates ceterum pendulas etiam aliarum specierum existere compertum habemus.

**1288. *Betula odorata* BECHST.** Ramulis verrucosis (junioribus cum foliis pubescentibus) folis deltoideoacuminatis incisive duplicatoserratis, amentis pendulis, squamis longecuneatis, lobis lateralibus rotundatis falcatorreflexis, medio ex ovato attenuato obtuso porrecto, samarae supra



profunde emarginatae alis medio latissimis. *B. alba* Encl. Bot. 2198. Prodr. 961. 1065. *B. verrucosa* Emu. = Junor et in turfosis magis fruticosi. *B. pubescens* Linn.

*Icon* tab. DCXXVI. Arboris adultae tam florentes et fructifer.

Folium, flos masculus, squama, samara eademque transsecta.

*Habitat* inter omnes maxime balsamica odoratissima, in arborosis et uliginosis regionibus imprimis septentrionalibus et mediac. Aprili—Maio. **h.**

- 1289. Betula inciniata** Wahlenb. Ramulis laevibus, foliis rhomboideobovatis pinnatidis. Lacinis subintegerrimis acutis, amentis pendulis, squamae cuneatae foliis lateralibus divergentibus, medium ex ovato valde attenuatum superantibus, samaris oblongatoconiformibus. Wahlenb. *Fl. suec.* 164. Hartm. 228. sub. *B. alba*.

*Icon* tab. DCXXVII. Ramus fructifer. Amentum auctum, squama, eadem cum samara et samara.

Var. *crispa* lig. inferior: ramulus cum foliis duobus, lacinis angusteserratis, tandem folium praecedens incisocrenatum.

*Habitat* in Austria: Maly En. plant. p. 79.

**CLXXVII. Alnus** T. Monoica. Amenta mascula cylindracea, squamae cuneatae pelatae triflorae, perianthium quadrifidum tetrandrum, antherae biloculares. Am. feminea turbinata, racemosopaniculata squamae biflorae demum lignae in strobilo persistentes.

- 1290. Alnus viridis** DeC. Foliis ovalirhombeis triplicatoserratis plicatis glabris demum subtus ad venarum axillas pilosis, muculis alia cinctis. *Fl. germ.* 174. 1066. *Fl. germ. ersicc.* 961. et var. *parvifolia* ibidem Sact. n. 1630.

*Icon* tab. DCXXVIII. Ramus masculus florens, femineus florens, fructifer et racemus e strobilis maturis.

Squama mascula a dorso et facie, antherae, perianthium, amentum femineum florens, squamae florigerae ex utroque latere, supra squamae strobili et ovarium dissectum.

*Habitat* in turfosis subalpinis supra Pinos ad fines usque glaciei aeternae. Maio, Junio. **h.**

- 1291. Alnus incana** Willd. Foliis ovalibus incisisserratisque subtus incanopubescens, venarum axillis nudis, stipulis lanceolatis. *Fl. germ.* 175. 1067. *ersicc.* 1322

*Icon* tab. DCXXIX. Ramus masculus ante anthesin et alius florens, femineus florens et racemus strobilorum, ramulus novellus.

Squama mascula a dorso et a facie, ovarium, squama strobili remota et alia cum muc.

1294 in tab. DCXXX. var. pinnatida et crispa.

*Habitat* in regionis septentrionalis silvis, in montibus et in meridionalibus regiones subalpinas incolens. Martio—Aprili. **h.**

- 1292. Alnus hybrida** A. BRACN: Foliis subemcato-ovalisubrotundis duplicato crenatoserratis utrinque viridibus subtus puberulis. *A. pubescens* Tausch Bot. Z. 1834 *plicata* Hoffm. cat.

*Icon* tab. DCXXX. Ramulus cum amentis masculis sub anthesi, alius femineus florens.

Squama mascula florens, amentum femineum.

*Hybrida* videtur inter *A. incanam* et *glutinosa* inter quas sparsim occurrens alterutri mox affiniore. Folia cum petiolis magis vel minus glabra aut pubescentia, illa circum in ramis novellis imprimis etiam incisa et angulata, nec raro subglutinosa. *Habitat* in flora Badensi prope Mülheim am Klembach bei Niederweiler; LASSO, bei Forchheim, Daehslanden und Knielingen; A. BRUNS! bei Wiesenthal; DOLL, bei Bonn und in Böhmen; TATSCH.

**1293. *Alnus tirolensis* SAUTER:** Folius ovaliacuminatis incisus serrulatis plicatis crassiusculis, strobilorum squamis e basi cuneata ascendenterotundatis nuclea circumalata. —

*Icon* tab. DCXXX. Ramulus cum amentis masculis, alnus cum strobilus, squamae, samara, eadem transsecta.

*A. viridi* et *incanae* intermedia quasi hybrida, ab altera foliis pluricostatis ab altera nuclea alata distincta.

*Habitat* in Tirol: Dr. SAUTER!

**1294. *Alnus incana* punctulata** conf. supra.  
Ramulus femineus florens alius sterilis.

**1295. *Alnus glutinosa* WILDL.** Folius cuneato obovatis truncatis subretusis repandoseratis glutinosi, axillis venarum subtus villosi. *Fl. germ.* 175. 1065.

*Icon* tab. DCXXM. Ramulus florens masculus et femineus, infra foliosus et racemus strobilorum.

Squama mascula a dorso et facie, feminea biflora, pelta strobili supra, strobilus transsectus, ovarium magis adultum ovulis pendulis et aliud in primo stadio evolutionis ovulis erectis nec non ovulum dissectum cum funiculo et raphe ad sinistram, endostomio infra, membrana prima et secunda et nucleo.

*Habitat* in humidis, turfosis. Mart. Apr. 1.

**CLXXVIII. *Carpinus* T. L.** Monoica. Amenti masculi squamae integrae, stamina 6—14, filamenta binata, antherae uniloculares barbatae. Am. fem. bracteati squamae trilobae biflorae, altero flore deciduo, ovarium biovulatum perianthio dentato utriculatum, nux unilocularis monosperma. — Folia plicata biserrata. —

**1296. *Carpinus Betulus* L.** Folius basi aequalibus ellipticooblongis, squamis fructiferis profunde trilobis. *Fl. germ.* 175. 1069.

*Icon* tab. DCXXII. Ramulus masculus ante anthesin et maior florens, amentum femineum florens et ramulus fructifer.

Squama mascula intus visa cum antheris, ad sinistram loculi ab utroque latere et in medio dehiscens. Squama cum ovario impraegnato, idem dissectum, at ut magis evolutum dissectum, squama cum fructu maturo, nux dissecta, embryo, supra embryo.

*Habitat* in silvis. April. Maio. 5.

**1297. *Carpinus intermedia* WIERZB.** foliis basi inaequalibus ellipticooblongis, squamis fructiferis profunde trilobis. WIERZB. in litt.

*Icon* tab. DCXXXIII. Ramulus fructibus immaturis alius cum maturis.  
Squama cum fructu.

*Habitat* in Bannatu „am Wege von der Sägemühle gegen Kirscha-rusch bei Steyersdorf“: WIERZBIŃSKI!

*Obs.* *C. Carpinizza* KIT. HOST: „foliis crenatoserratis strobilorum squamis revolutis tripartitis; lacinia intermedia longissima integerrima“ in silvis in Transsylvania indicata ad me abducdum nondum pervenit nec in herbario Rocheliano occurrit.

**1298. *Carpinus orientalis* Lam.** foliymutatoellipticis squamis, bracteis, obovatis, serratis. *C. duinensis* Scop. Roum. *Fl. germ.* 175. 1070.

*Icon* tab. DCXXXIV. Ramus masculus florens, amentum femineum florens et calyx. *Tab. DCXXXV.* Ramulus varietatis incospermatidiae, squama cum flore masculo et alia a dorso. *Tab. DCXXXVI.* Ramulus varietatis dimidiata ex utroque latere et delusces, squama feminea cum germinis imbricatis et alia cum fructu maturo, nux et eadem dissecta.

*Habitat* in silvis meridionalibus in Carniolia, Dalmatia, Hungaria, Istria, Littorali et in Italia Martio — Aprili. *h.*

**CLXXIX. *Ostrya* MICHEL.** Monoica. Am. masc. squamae uniloculae, stam. 8. 16. filamenta subramosa antherae uniloculares barbatae.

**1299. *Ostrya carpinifolia* Scop.** (vulgaris W.) Sola species. *Fl. germ.* 175. 1071

*Icon* tab. DCXXXV. Ramulus masculus et femineus florens et fructifer. Squama mascula florens, flos separatus. Squama, eadem aperta et fructus junctus, cludus, idem transsectus, nux, gemma.

*Habitat* in regione littorali, Stryia, Carniolia, Hungaria, Croatia, Dalmatia, Tirol, Lombardia et in Helvetia in Canton Tessin. Martio — Aprili. *h.*

#### c. *Avellaneae.*

**CLXXX. *Corylus* L.** Monoica. Am. masculum e squamis obovato emicantibus, supra bisquamosis, in crista longitudinali 8-andris, antherae uniloculares. Am. fem. squamis inferioribus vacuis pauciflorum; involucrium bipartitum lacerum, ovarium biovulatum, styli 2. Nux involucrio aucto involucriata, embryo inversus cotyledonibus crassecariosis.

**1300. *Corylus Avellana* L.** antheris nudis, nucis ovoidea, involucrio fructus campanulato inciso lacero patulo. *Fl. germ.* 175. 1073.

*Icon* tab. DCXXXVI. Ramus cum amentis masculis femineisque. Ramulus cum gemma et alius cum amento femineo auctus, ramulus frondescens et alius adulte foliosus.

*Tab. DCXXXVIII. 1302. var.  $\beta$ .* sphaerocarpa, inter avellanam et columnam hybrida. —

Squama cum flore masculo, stamina, flores feminei, singulus auctus, ovarium dissectum, nucula in involucrio immor et eadem denudata, supra dissecta, nux matura, eadem dissecta cum semine, semen, radicula, supra semen cum appendice i. e. dissepimenti vestigio, nucleus dissectus.

*Habitat* in silvis. Febr., Martio. *h.*

**1301. *Corylus tubulosa* W.** antheris barbatis, nucis ovoidea, involucrio ultra fructum coarctato incisolacero. *Fl. germ.* 176. 1074. *exsicc.* 1638.

*Icon* tab. DCXXXVII. Ramus cum amentis masculis et femineis, alius gemmas explicans et tertius cum fructibus immioribus et folio.

Amenti masculi squama a dorso et a facie visa, stamina, amentum femineum, styli, fructus gemmi maturi, nux aucta et eadem transsecta.

*Habitat* in silvis in Bohemia, Hungaria, Istria, Lombardia, Transylvania. Febr., Martio. *h.*

**1302. *Corylus avellana*  $\beta$ . *sphaerocarpa*** cf. supra.

Ramulus cum fructu gemmo, nux.

**1303. *Corylus Colurna* L.** antheris nudis, involuero duplici lacero-partito, nucē subre-  
informi. *Fl. germ.* 176. 1075.

*Icon* tab. DCXXXVIII. Ramulus cum amentis masculis et femineo, squama mascula florens.  
Ramulus cum folio et fructibus iunioribus, eorum, pedunculus auctus, varietas glabripedun-  
culata, folium adultum.

Supra ad dextram nux adulta infra et a latere visa.

*Habitat* in Bannatu montoso silvas efformans et arbores diametro bipedali: ROCHET! Apr., Mai. 5.

#### d. Fagineae.

**CLXXXI. *Fagus* L.** Monoica. Amenti abbreviati flores pedunculo terminales. Masc.  
perianthium campanulatum sexidum, stamina 8—12, circa ovarii rudimentum perigyna,  
antherae biloculares. Fem. involucrium quadribRACTEATUM quadridum echinatum biflorum;  
ovaria calyce tomentoso utriculata triquetra trigyna trilocularia loculis biovulatis, se-  
men solitarium pendulum e rudimento dissepimenti.

**1301. *Fagus sylvatica* L.** foliis ovatis undulatorepandis glabrescentibus ciliatis. *Fl.*  
*germ.* 176. 1076.

*Icon* tab. DCXXXIX. Ramulus cum amentis masculis, alius cum masculo et femineo, ad si-  
nistram varietatis *sanguineae*; infra folia varietatum asplenifoliae, pinnatifidae et recurvae,  
tandem supra plantula seminalis.

Perianthium cum floribus masculis et stamina, amentum femineum floribus ipsis denudatis,  
ovarum trans- et dissegmentum, transsegmentum fructus gemini, in altero conspiciuntur  
ovula ad dissepimentum in altera hoc solum. Involucrium apertum ut fructus conspiciantur.  
infra involucrium situ naturali cum fructibus maturis, fructus denudatus, transsectus, supra  
semen cum dissepimento oblitterato et supra ovulorum rudimentis, dissepimenta cum illis  
ovulis separata, nucleus, supra semen et idem transsectum.

*Habitat* in planitie septentrionali, in regione media et meridionali imprimis in montosis consti-  
tuens silvas. Var. *sanguinea* supra vitis fines prope Castellaro ex adverse Roveredo: FACCHINI! Maio—Jun. 5.

*Obs.* A. pharmacopola CHRISTOFORI l. c. detectam POLLINIO datam esse monet cl. FACCHINI.

**CLXXXII. *Castanea* T.** Monoica. Amenta elongata, basi feminea. *Fl.* masc. peri-  
anthium 6partitum subdodecandrum. *Fl.* fem. bractee numerosae vacuae, involucrium  
campanulatum echinatum, flores subterni, perianthium fauce contractum limbo 5—7  
lido, ovarium 6—7-loculare stylis totidem. Capsula spuria echinata 4-valvis, nukes  
1—3, magnae planoconvexae, perianthio superne lisso arete inclusae, embryo inversus  
cotyledones maxime crasseccarnosae, radícula inclusa.

**1305. *Castanea vesca* GRATE.** foliis oblongolanceolatis acuminatis mucronatoserratis  
subtus nudis. *Fl. germ.* 176. 1077.

*Icon* tab. DCXL. Ramus florens et plantula seminalis.

Flos masculus, stamen, involucrium cum floribus femineis dissectum, flos, stylus, invo-  
lucrium cum fructibus iunioribus et supra germen transsectum et dissectum, capsula spuria  
echinata immatura, fructus maturus, idem dissectus et radícula seorsim.

*Habitat* silvas in meridionalibus efformans, in media et partim in septentrionali regione culta.  
Maio—Junio. 5.

c. *Quercineae*.

**CLXXXIII. Quercus L.** Monoc. Ament. mascula elongata, petiolulorum = subrotatum 5—6 9-fidum, stam. 5—6—9. Ament. femineum abbreviatum. Ament. feminae, squamis vacuis fertilibusque in cupulam ovarii conatis. Stigmata et loculi 3—6, loculis bi-ovulatis, max. 1-locularis 1-sperma.

a. *Suber*: foliis coriaceis sempervirentibus.

**1306. Quercus suber L.** foliis ovato lanceolatis subius albidotomentosis, antheris rotundis exappendiculatis, cupulae squamis acutis, trunci cortice mediterraneo. *Fl. germ.* 177. 1079. *exsicc.* 1639.

*Icon* tab. DCXL. Ramus florens.

Flos masculus, ramulus cum floribus femineis, cupula et eadem cum fructu.

*Habitat* in regione tergestina frutescens, in Istria inferiori, Dalmatia et ad Niceam adueniens. Maio. *h.*

*Obs.* Dixit quidem cl. Koch: „notus, quibus praeter corticem trunci *Q. Suber* et *Q. Ilex* longae appendiculatae sunt, in speciminibus siccis, sub his nominibus necum communicatis, lucensque reperire non potui, neque in scriptis auct. botanicorum reperio.“ Cl. de VIEUX *Fl. dalm.* et cl. KOCH *Icones* omnino iunxerunt utramque, utramque plantae *geuninae* cautius adspectae discrimen in forma et appendice antherarum ut in cupulae squamis, praebent omnino. Arbor sat magna *Q. Suberis* in Pilaizienti quotannis florens suberosa, de hac antherarum differentia imprimis me certiorem fecit.

**1307. Quercus Ilex L.** foliis ovatis, subius albidotomentosis, antheris oblongatis appendiculatis, cupulae squamis obtusis, trunci cortice laeviusculo. *Fl. germ.* 176. 1078.

*Icon* tab. DCXLII. Ramus florens, infra ramulus cum floribus femineis impraegnat.

Flos masculus, femineus, fructus.

*Habitat* in regione meridionali. Maio. *h.*

**1308. Quercus coccifera L.** foliis ovalibus sempervirentibus spinulosodontatis, glabris. *Fl. germ.* 177. 1081.

*Icon* tab. DCXLIII. Ramulus florens, alius post foliorum explicatorem, infra ad sinistram corco investigatus.

Flores masculi, femineus, idem dissectus et transectus, cupula, fructus.

*Habitat* in regione meridionali in collibus in Istria, Dalmatia, in insula Ossero circa Nevesine et Saldioncello, in ins. Cherso, in insulis Venetis et in saxosis Nicene. Maio. *h.*

b. *Robur*: foliis membranaceis deciduis marcescentibusve sinuato-pinnatifidis muticis, cupulae squamis imbricatocompactis.

**1309. Quercus Robur L.** foliis petiolatis obovato-oblongis sinuatis glabris, lobis marcescentibus, utrinque subseis, rotundatis, fructibus ovatis sessilibus. *Fl. germ.* 177. 1086. — *β. lanuginosa* Roem.

*Icon* tab. DCXLIV. Ramulus florens, alius cum fructibus immixtis et infra fructifer adultus.

Flos masculus a latere et intus visus, anthera ab utroque latere, flores feminei, impraegnatus magis auctus, idem dissectus et transectus. Fructus cum et sine cupula, apertus cum seminae, hoc trans- et dissectum.

*Habitat* silvarum exstructrix per omnes regiones ad 3000' altitudinem adscendens. Varietas in Bannatu. Maio. *h.*

**1310. Quercus conglomerata Paas.** foliis petiolatis obovato-oblongis, junioribus subius fasciculatopuberulis sinuatis, lobis utrinque subseis, cupulae sessidis squamis fructibusque

ex ovato attenuatis. — PENS. synops. II. 370. 68 ibi: „fructibus pedunculatis“ — „glandes parvae conglomeratae passim sessiles.“ — *Q. aurea* KIT. WINZ. Fl. germ. exsicc. 1514.

*Icon* tab. DCXLV. Ramulus florens et fructiferi fructibus immixtis praeditus e Calabria infra, adultis e Banatu supra.

Flos masculus, cupulae squamae internae.

*Habitat* in Banatu in monte Tilfa-Mik ad Orawieza, Mai. 5.

*Obs.* Diagnosi h. inventoris in Banatu haec est: „foliis petiolatis oblongis glabris sinuatis, sinibus lobisque subacutis, subtus pallidis, fructibus glomerato-sessilibus, ramulis patulis nervisque flavescentibus.“

**1311. *Quercus conferta* KIT.** foliis sessilibus subtus stellatopubescentibus ad nervos hirtellis, obovatis angustissime multissimatis lobis incisimulatis, amentis masculis basi remotifloris apicem versus clavatoconfertis spatulobraceatis, stigmatibus obovatooblongatis bilidis. Fl. germ. exsicc. 1640.

*Icon* tab. DCXLVI. Ramulus florens, fructifer et sterilis foliis adultis.

Flores feminei, cupula, nux.

*Habitat* in Banatu: WIERZNICKI! Maio.

**1312. *Quercus pubescens* W.** foliis petiolatis obovatis divergenti-subsexsinuatis, immixtis subtus stellatotomentosis demum sparsim stellatopubescentibus subeordatisque, amentis masculis laxifloris, spatulobraceatis, stigmatibus obcordatodeltoideis. Fl. germ. 177. 1082. Fl. germ. exsicc. 21.

*Icon* tab. DCXLVII. Ramulus ante anthesin, alius florens et immature fructifer.

Flores masculi, femineus.

*Habitat* in montosis e Flora badensi et e Bohemia per meridionalem regionem. Maio. 5.

**1313. *Quercus pedunculata* W.** foliis breve petiolatis obovatooblongis basi subeordatis divergentissimatis glabris, amentis laxifloris, stigmatibus orbicularibus, fructibus longe petiolatis, nucleus oblongis. Fl. germ. 177. 1055.

*Icon* tab. DCXLVIII. Ramulus florens et fructifer.

Flos masculus, feminei et singulus auctus, cupula, nux, semen, idem trans- et dissectum.

*Habitat* in silvis planitie per omnes regiones. Maio. 5.

*Obs.* Varietates minus clariae sunt *Q. intermedia* BÜCKINGH. Fl. Monast. et *Q. hybrida* et *decipiens* BECHT. Sylvan 1816, p. 63 et 65, cum iconibus vix distinguendis, quae eandem forte sistunt *Q. intermediam*.

**1314. *Quercus brutia* TEN.** „foliis oblongis petiolatis glabris semipinnatifidis, lacinis approximatis, sinu acutissimo, obtusis emarginatis (pollicaribus, 4—6 lineas latis) altero latere subdentatis, fructibus ovatoellipticis (13''' longis, 7''' crassis) 2—3 subaggregatis, in pedunculi sesquipollicaris longitudinis summitate“, Texvone Cat sem. 1825. Enum adnot. p. 12. Essay sur la géogr. phys. et bot. du roy. de Naples p. 79. Fl. Neap. prod. App. V. 29. Sylloge plant. vasc. Fl. Neap. p. 471.

*Icon* tab. DCXLIX. Ramulus flores et fructifer e manu el. auctoris.

*Habitat* in silvis minus elatis regni Neapolitani. April. 5.

*Obs.* Haec et sequens propter comparationem adduntur. *Q. brutiae* squamae cupulares acuminatae subsquarrosae.

**1315. *Quercus Thomasii* Tr.** foliis obovato-cuneifolius petiolatis, laevibus, pinnatifidis remotis, sinu excavato subintegerrimis, apice obtusiusculo integro. Lobis ovato-ellipticis (18'' longis, 8'' crassis) 1-3 subaggregatis in summo petiolo. Cupulae hinc longitudinalis. Tr. ib.

*Icon* tab. DCXIX. Ramulus florens et fructifer e manu el. auctoris.

Flores femineae, et singulus magis auctus.

*Habitat* cum praecedente in nemoribus Calabriae, Principatus citrorni, et circa Scopolam ad A. T. T. T. T. Apr. 6.

*Obs.* Albugo cupulae squamae latissimae sunt, glandes maiores ac nostrae *Q. pedunculatae*. Addita paranda.

*Legelops*: foliis membranaceis deciduis aut marcescentibus angulatis mucronatis, cupulae aquantibus squarosis.

**1316. *Quercus Cerris* L.** foliis oblongis subsexis utroque latere rectangulato-pinnatifidis lobis obtusis mucronatis sulcis stellatolomentosis, turionum foliis profundiusculis decussatis, ramulis fasciculatis squamisque cupulae filiformiterminatis hispulis, stigmatibus filiformibus. *Fl. germ.* 177. 1087. *Q. austriaca* W. *Fl. germ.* 178. 1088. *Fl. germ. exsicc.* n. 1515. crinita Lam. *Aegilops* All. Scop.

*Icon* tab. DCL. Ramus florens, alius sterilis et fructifer.

Flores masculi, feminei, femineus magis auctus et idem dissectus.

*Habitat* ex austria inferiori per meridionalem regionem in montium silvis. Maio. 6.

*Obs.* Etiam flores masculi differunt perianthii partitionibus multo latioribus ac praecedentium specierum.

## Familia LXXV. **Urticaceae.** Juss.

— Repertorium herbarii p. XXXV. et 66. —

**CLXXXIV. *Parietaria* L.** Polygama. Perianthium fl. feminei bipartitum, hermaphroditi 4-lidum denuum elongatum. Stam. 4. recurvatoinflexa denuum crenis elastice dissiliencia. Ovarii stylus breve cylindricus stigma penicillatum. Nux in perianthio aucto. — *Fl.* axillariemosi, folia alterna aspera.

**1317. *Parietaria officinalis* L.** erecta subsimplex foliis oblongoovatis utrinque acuminatis, glomerulis repetitidichotomis, bracteis florum dichotomiae solitariis, sequentium geminis, apicalium ternis. *Fl. germ.* 171. 1110. *Fl. germ. exsicc.* 566.

*Icon* tab. DCII. Planta florens et glomeruli ramificato.

Flos supra visus, idem ut stamina recurvatoinflexa in conspectum veniant a latere, idem staminibus explicatis, pistillum et stamina vario situ, perianthio partem demto, flos femineus cum bractea, pistillum denudatum, ovarium transsectum, perianthium femineum, nucula, eadem aperta cum semine, idem dissectum cum embryone, embryo.

*Habitat* in ruderalis, ad muros. Jul. Aug. 2.

- 1318. Parietaria diffusa** M. K. caule diffuso, foliis ovato- et ovalilanceolatis, glomerulorum ramulis dichotomotrifloris, bracteis flore brevioribus, perianthis hermaphroditis stamina demum duplum longis. *Fl. germ.* 181. 1109. *Fl. germ. exsicc.* 565. — Var.  $\beta$ . simplex Bosc. Bot. Zeit. 1841.

*Icon* tab. DCLL. Ramus plantae florentis.

*Habitat* in regione meridionali et rhenana. 4. Aest. ant.

- 1319. Parietaria judaica** Linn. foliis ovatis crenatis (basi) trinerviis, perianthus post anthesin valde elongatus. RICHT. LINN. *codex* n. 2607.

*Icon* tab. DCLL. Ramus fructifer.

*Habitat* in oriente et nisi propter differentias additur.

**CLXXXIV. Urtica** L. Monoica aut dioica. Masc. perianth. 4partitum regulare, stamina quatuor. Fem. perianth. bipartitum inaequale, stigma penicillatum. Nucula monosperma. — Folia nostris opposita. —

a. a n n u a e.

- 1320. Urtica urens** L. monoica foliis ovatoovalibus incisoserratis subquinguenerviis specie axillaribus geminatis glomeratis petiolo brevioribus. *Fl. germ.* 181. 1107.

*Icon* tab. DCLII. planta macrior et procerior, utraque florens.

Spica glomerulosa, flos masculus adhuc clausus, alius sub anthesi. femineus clausus et fructifer apertus, nucula. Segmentum e caule.

*Habitat* in cultis. Jul.—Sept. ☉.

- 1321. Urtica membranacea** Poir. monoica, foliis cordatoovatis incisoserratis, specie geminatis glomeratis masculis pedunculatis, rachi complanatoaneipiti. Poir. hist. phil. et litt. des pl. d'Europe c. ic. Desf. atl. II. 340. Vis. dalm. I. 217. 227. *U. caudata* Vahl.

*Icon* tab. DCLII. Planta florens et fructifera.

Segmentum e rachide cum floribus ex parte apertis, glomerulus, flos femineus, nucula.

*Habitat* in meridionali regione in murorum fissuris urbium Ragusa et Cataro nec non in insula Giappana: VISIANI! Febr.—Aestat. ☉.

- 1322. Urtica pitulifera** L. monoica, foliis ovatis incisoserratis, specie femineis globosis pedunculatis. *Fl. germ.* 181. 1105. *Fl. germ. exsicc.* 22.

*Icon* tab. DCLIII. Planta florens.

Infra segmentum plantae cum floribus masculis ex parte explicatis, flos masculus adhuc clausus, alius sub anthesi, femineus, idem altero sepalo demto ut nux in conspectum veniat, nucula ipsa, eadem transeeta, pedunculus cum involucrio post florum femineorum delapsum.

*Habitat* in regione meridionali et in Thuringia. Junio—Octob. ☉.

- 1323. Urtica Dodartii** L. monoica, foliis ovatis subintegerrimis, glomerulis fructiferis globosis. *Fl. germ.* 181. 1106.

*Icon* tab. DCLIII. Planta florens.

*Habitat* in Belgia, Delft: J. Van Spyk *Vermeklen*. Junio, Julio. ☉.



b. *perennes*.

**1321. Urtica dioica** L. foliis cordato ovatis acuminalis serratis floribus gemmatopaniculatis glomeratis. *Fl. germ.* 181. 1107.

*Icon* tab. DCLIV. Summitas plantae masculae et infra femineae utraque florentis, in medio var. angustifolia, ad dextram var. hirsuta.

Flos masculus clausus a latere et supra visus, idem apertus, stamina, flos femineus sub anthesi, stigma magis auctum, idem fructifer clausus, idem demto sepalo altero, hoc ipsum et nux matura.

*Habitat* in ruderalis et silvis. Junio—Autumn. 4.

*Obs.* *Urticum glabratam* CLEMENTI exspecto.

**CLXXXV. Cannabis** L. Dioica. Fl. masc. axillariracemosi penduli, perianthium quinquepartitum, stamina quinque. Fl. fem. axillares subgeminatospicati, perianthium spathaceum interno latere longitudinaliter fissum, ovarium globosum, stylus proinde bipartitus.

**1325. Cannabis sativa** L. foliis oppositis digitatis. *Fl. germ.* 179. 1094.

*Icon* tab. DCLV. Planta mascula et feminea.

Flos masculus clausus, apertus a latere et intus visus, stamen, anthera immatura et infra matura transsecta. Flos femineus sub anthesi et virgineus, perianthium explanatum et situ naturali pistillo demto, pistillum, fructus perianthio circumdatus, nux denudata, eadem transsecta et dissecta, embryo.

*Habitat* in Persia, per Europam culta. Jun. Aug. ©.

**CLXXXVI. Humulus** L. Dioica. Fl. masc. axillaripaniculati, perianthium quinquepartitum, stamina quinque. Fl. fem. in amento demum strobiliformi, squamae maximae concavae plurillorae, fl. singuli bracteati, perianthium urceolato truncatum. Nux e perianthio emarcido apice suo emersa, embryo verticalis cotyledonibus longissimis situ transverso cochleatoinspirulatis.

**1326. Humulus Lupulus** L. foliis oppositis tri-quinquepartito-palmatis, supremis alternis integris. *Fl. germ.* 179. 1093.

*Icon* tab. DCLVI. Summitas plantae masculae, femineae florentis et fructiferae. Folium ex inferioribus.

Flos masculus inexplieatus virgineus et alius sub anthesi a latere et antee visus, stamina et anthera transsecta, capitulum florum femineorum cum pedunculo, iidem bracteis anticis dentis, flos separatus, idem in sua bractea, alius maturans supra. bractea, infra squama cum fructu, supra nux in perianthio apice emersa, infra nux denudata, eadem per embryonem dissecta et infra tantum aperta embryone integro, semen e nucce.

*Habitat* ad aquas fluentes atque stagnantes inprimis in silvaticis. Jul. Aug. 2.

**CLXXXVII. Morus** L. Monoica. Receptaculum filiforme. Perianthium quadripartitum. Fl. masculi stamina quatuor, fem. ovarium biovulatum, stylus bipartitus. Perianthium carnescens, nux inde drupacea, drupulae compactae. Embryo curvatus, radícula adscendens.

- 1327. *Morus alba* L.** folis laevibus oblique cordatis grosse serratis integris lobatisve, amentis femineis pedunculum subaequantibus, perianthio margine glabris, stylis glabris intus papillois. *Fl. germ.* 179. 1091.

*Icon* tab. DCLVII. Rami florentes et folia variae formae. Flores masculi et stamina, flores feminei, alter post anthesin subapertus, drupa transecta cum nucle, nux transecta et dissecta cum embryone, amentum femineum florens, syncarpium.

*Habitat* in China et Persia, in Europa culta. Maio. ♀.

- 1328. *Morus nigra* L.** folis scabris cordatis grosseserratis integris lobatisve, amentis femineis brevipedunculatis, stylis larsutis. *Fl. germ.* 179. 1092.

*Icon* tab. DCLVIII. Rami florentes foliis integris et lobatis.

Flos masculus ante anthesin et sub anthesi, syncarpium immaturum et maturum auctum, drupa dis- et transecta et semen.

Ad dextram folium *M. rubrae* ab utraque pagina visum.

*Habitat* in Dalmatia: Zara, Sebenico, Ragusa, an sponte? Maio. ♀.

**CLXXXVIII. *Ficus* L.** Dioica vel fl. sup. masculi et reliqui feminei receptaculo carnosio inclusi. Mas.: perianthium tri-quinquepartitum, stam. tria. Fem.: perianthium 5fidum, ovarium uniloculare. Nuculae in receptaculo emollito nidulantes cystaceae, embryo uncinatus.

- 1329. *Ficus Carica* L.** foliis scabris cordatis tri-quinquelobisve repandolentatis, lobis obtusis, subtus pubescentibus, receptaculo pyriformi glabro. *Fl. germ.* 179. 1090. *Fl. germ. exsicc.* n. 1847.

*Icon* tab. DCLIX. Ramus florens.

Flos masculus (flos et antherae *F. pertusae* ex N. ab E.), femineus vario situ, receptaculum dissectum, pars e receptaculo cum floribus femineis, drupa semiaperta, semen, idem dissectum.

*Habitat* in regione meridionali. Jul. Aug. ♀.

**CLXXXIX. *Ulmus* L.** Hermaphrodita. Perianthium campanulatum quinquefidum. Stamina quinque-aliis 4—8. Ovarium bioculare loculis uniovulatis, ovulis pendulis, stylis bipartitis. Samara verticalis cum nuce centrica monosperma, semen pendulum, embryo rectus, cotyledones obovatae carnosae.

- 1330. *Ulmus minor* MULL.** ramis flexuosotortuosis laxè divergentibus, foliis ovalibus subpollicaribus serratis biserratisque, perianthio 4—5fido, 4—5andro, samara obovata. *U. campestris* β. *minor* folio angusto scabro LIXX. hort. chil. *U. tortuosa* HORT. et REIN. *Fl. germ.* 180. 1099. *fruticosa* WILLD. LONDON. *U. campestris* E. Bot. 1886. *U. nuda* ENRU.

*Icon* tab. DCLX. Ramus florens, fructifer foliis immoribus et alius adultis vestitus.

Flos quadrifidus tetrandrus et quinquefidus pentandrus, pistillum, fructus.

*Habitat* imprimis in septentrionali et media regione et in Hungariae montosis. Mart. Apr. ♀.

*Obs* Non tantum indicatis notis sed etiam ramorum sita magis divergente et longiorum tortuosis, habitu semper fere fruticoso distinguitur e longinquo.

- 1331 *Ulmus campestris* L.** ramis alternatim stricte patentibus, foliis basi semicordatis duplicatoserratis scabris, perianthii pedunculati dentatis, bracteis perispermatis, stylis attenuatis, subtus glabris, samara obcordatosubrotunda. *Fl. germ.* 180 1096. *U. campestris* a. folio latissimo scabro LINN. hort. chl.

*Icon* tab. DCLXI. Ramus florens et fructifer, tertius cum foliis adultis.

Flos cum bractea, pistillum, samara maturans et omnino maturus, calyce emerso, stigmate et endospermo et idem trans et dissectus.

*Habitat* in silvis. Mart. April. b.

- 1332 *Ulmus montana* Su.** ramis alternatim stricte patentibus, foliis basi semicordatis duplicato vel triplicatoserratis scabris, perianthii subsessilibus dentibus oblongis, bracteis subclavatis circumscissilibus, samara obcordatosubrotunda glabrescente. *Engl. Bot.* 1887. *Hooker Fl. scot.* 85. *Ilost Fl. austr.* 330. *Fl. germ.* 180 1098. Sub *U. excelsa* BOERH.

*Icon* tab. DCLXII. Ramulus florens, fructifer cum foliis immixtis et infra ramis novellis cum foliis adultis.

Flos explicatus, pistillum, germen, samara in calyce.

*Habitat* in silvis montosis. Mart. April. b.

- 1333 *Ulmus suberosa* Eum.** ramis alternatim stricte patentibus, adultioribus suberoso angulatis, foliis basi subaequalibus ovaliaemmnatis duplicatoserratis in axillis subtus et esse barbatis, floribus 3—4—5andris samara obovata plana glabra. *Fl. germ.* 180 1102. *Engl. Bot.* 2161. *Hayne Arzng.* III, t. 16.

*Icon* tab. DCLXIII. Ramus florens, fructifer, infra ramus adultior cum foliis maturis.

Flores pistillum, samara et eadem transsecta, semen.

Var. *denudata* t. e. ramis laevibus omnino occurrit, cuius icon bona datur in Dict. d. sc. nat. chez Lévrault, subscripta: „Orme champêtre, *Ulmus campestris* LINN.; folius, floribus fructibusque a vera *U. campestris* distinctissima.

*Habitat* ad margines silvarum et pagos. Mart. April. b.

*Obs.* Ramorum suberosos angulos huius nec specificos esse iam varietas docet „denudata“, sed etiam aliae *Ulmorum* species interdum subericationi subjectae videntur.

- 1334 *Ulmus glabra* MULL.** ramis alternatim stricte patentibus, foliis basi semicordatis ovaliellipticis biserratis laevibus glabris, floribus pentandris, samara emeatoobovata apertius distante. *Fl. germ.* 180 1097. *Engl. Bot.* 2248.

*Icon* tab. DCLXIV. Ramulus florens, fructiferi fructibus immixtis et maturis, ramulus novellus cum foliis adultis.

Ramulus cum floribus, flos, samara minor et transsecta et adulta aucta, semen et idem transsectum.

*Habitat* — ut videtur — in Anglia solum. Nobis culta. Apr. b.

- 1335 *Ulmus major* SMITH** ramis alternatim rigide patentibus, brevibus hirsutis, foliis basi semicordatis, serraturis pluriserratis, nervis numerosis axillisque meanopulrescentibus, floribus 4—5—6andris, bracteis obovatis, samara rhomboovaloblonga. *Engl. Bot.* 2542. *Fl. germ.* 180 1103. *Hook. Brit. Fl.* 142 4. *U. hollandica* Murr. Sub *U. excelsa* BOERH.

*Icon* tab. DCLXV. Ramulus florens, alius fructibus minoribus forficatis et in medio ramus fructibus adultis folisque ad mediam magnitudinem evolutis praeditus, infra folium adultum et flos hexander cum bractea.

*Habitat* in Belgia, in Bohemia, Austria, Styria. Mart. April. 5.

- 1336. *Ulmus corylifolia*** Host: „foliis lato-ovatis scabris basi oblique cordatis duplicato-serratis: dentibus latis obtusis, floribus obovatis, ramis patentibus“ Host. *Fl. Austr.* I. 329. 4. *Fl. germ.* 180. 1101.

*Icon* tab. DCLXVI. Ramus foliosus ex arbore auctoris.

*Habitat* „in silvis Austriae montosis“ Host! Fl. vere. 5.

- 1337. *Ulmus effusa*** W. ramis alternis laxe patentibus pendulisque, folis tenuioribus semicordatis duplicato-serratis scabris, floribus longepedunculatis 6—8-andris, samara ciliata. *Fl. germ.* 180. 1105. ciliata EHRH. octandra SCHK. montana SM. *Fl. brit.* non E. B. nec BR. *Fl.* — *U. racemosa* BARK.

*Icon* tab. DCLXVI. Ramulus florens, alius fructibus minoribus et tertius fructibus adultis, infra ramus novellus cum foliis adultis.

Flos hexander et alius octander. Samara semen et idem trans- et dissectum.

*Habitat* in silvis planitiei montiumque. Mart. April. 5.

*Obs.* *Ulmus tiliaefolia* Host, *carpinifolia* LINDL. et stricta LINDL. non ad me pervenerunt.

- CLXXX. *Celtis*** L. Polygama. Fl. hermaphroditi perianthium 5—6partitum, stamina 5—6 subhypogyna. Ovarium uniovulatum, stylus bipartitus. Fl. masculi absque pistillo. feminei filamentis rudimentariis. Drupa pyrena ossea.

- 1338. *Celtis australis*** L. foliis oblique ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis scabris subtus pubescentibus, stylis obtusis, putamine scrobiculato. *Fl. germ.* 179. 195. *exsicc.* 571.

*Icon* tab. DCLXVII. Ramulus florens, alius post anthesin ovaris impraegnatis, floribus masculis delapsis.

Flos hermaphroditus, idem perianthio demto, ad dextram feminens cum staminum rudimentis demto perianthio.

Pistillum, idem dissectum cum ovulo pendulo, drupa immatura, eadem dissecta, matura transsecta cum pyrena integra, eadem denudata et semen.

*Habitat* in regione meridionali. Maio. 5.

---

## *Familia LXXVI. Aristolochiaceae* Juss.

— Repertorium herbarii p. XLVI. et 68. —

- CLXXXI. *Asarum*** L. Perianthium campanulatotrifidum, stamina 12 epigyna, filamenta ultra antheram producta. Ovarium tubo adnatum, stylus stigmatibus sexradiato. Capsula coriacea sexlocularis, loculis 3—4 spermis. Semina strophiliolata, embryo minutus prope hilum in albumine cartilagineo.

**1339. *Asarum europaeum* L.** folis renformitratundis. *Fl. germ.* 183. 1116

*Icon* tab. DCLXVIII. Planta florens.

Flos fructifer, stamen, infra flos sub anthesi limbo resecto, stylus cum stigmatibus. Capsula transsecta, semen ab utraque pagina et idem transsectum.

*Habitat* in nemorosis imprimis montanis. April — Maio. 4.

**CLXXXII. *Aristolochia* L.** Perianthium e tubo ventricoso tubuloso lugulatū. Antherae sex biloculares in stigmatum inferiori pagina sessiles. Capsula 6-locularis, loculis polyspermis, embryo minutus albumini cartilagineo basilaris.

**1340. *Aristolochia Clematidis* L.** repens, caule erecto, folis profunde sinuato-cordatis, floribus axillarifasciculatis. *Fl. germ.* 182. 1115. *exsic.* n. 1148.

*Icon* tab. DCLXIX. Planta florens.

Tubus perianthii ovarium includens, limbi basis ventricosa dissecta ut stigmata cum antheris in conspectum veniant. Fructus, idem dissectus, dissepimento altero demto, altero laevo, perianthii transegmentum, stigmata supra visa, semen, idem transsectum, dissectum ut embryo conspiciatur, embryo.

*Habitat* in vineis. Maio — Junio. 4.

**1341. *Aristolochia Pistolochia* L.** radice fibrosa, laxe multicauli, folis profunde sinuato-cordatis subtus reticulatis, perianthii fauce dilatata, labio superiore ovalispatulato, inferiori emarginato reflexo. *Fl. germ.* 182. 1111.

*Icon* tab. DCLXX. Planta florens et fructifera.

Flos ab utraque pagina et dissectus ut stigmata cum antheris conspiciantur.

Ad sinistram specimen *A. baeticae* a quibusdam cum *A. Pistolochia* confusae.

*Habitat* in vallis Tellinae Monte Zeze ubi BATISTUS botanicus teste HALLERO detexit. SCHLEICHNER pro ea *A. pallidam* (nec *A. sempervirentem* quam rev. GAUDIS accepit) ad me misit. „In locis aridis circa Camberium“ HEGGESIN! — Maio, Junio. 4.

**1342. *Aristolochia rotunda* L.** tubere subgloboso, folis incumbente-cordatoovatis obtusis subsessilibus, caule erectiusculo ramoso; floribus solitariis rectis. *Fl. germ.* 183. 1114. *Fl. germ. exsic.* 1147

*Icon* tab. DCLXXI. Planta florens.

Pistillum cum antheris.

*Habitat* in locis saxosis ad sepes et fructiceta in Carniolia, Croatia, Dalmatia, Hungaria, Istria, Lombardia, Littoral, Transylvania, Tirol, Venetia, Vallesia. Apr. Maio. 4.

**1343. *Aristolochia pallida* W.K.** tubere globoso, caule simplici laxo, folis petiolatis sinuato-cordatis emarginatis, floribus solitariis rectis, labio lanceolato emarginato. *Fl. germ.* 182. 1113. *Fl. germ. exsic.* n. 1146.

*Icon* tab. DCLXXII. Planta integra florens.

*Habitat* in montosis inter virgulta, in Carniolia interiori, Croatia, Hungaria, Dalmatia, Istria, Littoral, Styria pr. Cilli, Tirol, Venetia et in Bohemia teste MALV. Maio, Junio. 4.

**1344. *Aristolochia longa* L.** tubere subcylindrico, folis cordatoovatis emarginatis, caule ramoso decumbente, floribus solitariis rectis, labio ex ovato attenuato obtuso. *Fl. germ.* 182. 1112.

*Icon* tab. DCLXXII. Tuber cum caulibus resectis. caudis florens, segmentum fructiferum. fructus transegmentum. capsula post dehiscentiam, semen postice et antice visum, tunc supra dento funiculo carnoso et infra transectum.

*Habitat* in vineis in Lombardia et Hungaria: MALY, pr. Nizza teste ALLIÖNE. Apr. Maio. 2.

## *Familia LXXVII. Laurineae Juss.*

— Repertorium herbarii p. XLVII. et 69. —

**CLXXXIII. Laurineae L.** Diclinis. Perianthium quadripartitum. Flos centralis masculus stam. 12 biserialibus, interioribus infra antheram biglandulosus. Flores peripherici 9—10-andri et feminei pistillo 1 et staminibus 4 sterilibus. Drupa monopyrena.

**1315. Laurus nobilis L.** foliis coriaceis lanceolatis venosis, florum umbellis axillaribus gemmatis pedunculatis. *Fl. germ.* 183. 1117. *Fl. germ. exsicc.* n. 567.

*Icon* tab. DCLXXIII. Ramus florens et fructifer. Folium varietatis latifoliae, ad dextram folium varietatis undulatae.

Infra segmentum ramuli cum umbella gemina et suo folio. Flos centralis, supra stamen ex interioribus biglandulosum, valvis loculorum dehiscenibus et anthera clausa, infra flos femineus, pistillum cum anthera sterili, drupa, eadem dissecta, pyrena, semen dissectum et transectum.

*Habitat* in meridionali regione. Fl. a Febr. ad Apr. 5.

# S y n p e t a l a e.

## *Familia LXXVIII. Dipsaceae Juss.*

— Repertorium herbarii p. XLVIII. et 72. —

**CLXXXIV. Pterocephalus VAILL.** Involucrum oligophyllum biseriale, patens, receptaculum villosum aut paleaceum multiflorum. Involucellum vix ultra ovarium dentatum aut aristatum. Corollae quinquelidae. Calyx s. pappus 10—24-radiatus plumosus.

**1316. Pterocephalus plumosus COULT.** pubescens foliis intimis obovatis subrenatis reliquis lyratopinnatifidis. lobo terminali maximo obovato, calycis setis 10—13. Knautia plumosa LINN. mant. Scabiosa plumosa SIBTH. Sm. *Fl. graec.* t. 111. et R. S. Scab. papposa GÖRTZ. Willichii Lk. Cephalaria Willichii R. S. Pteroe, marcescens MICH.

*Icon t. DCLXXV. 1346.* Planta florens et fructifera, analysis floris et fructu.

Specimen e Landia delineatum differentias exhibet a *Scabiosa papposa* Hostii quatuor additis sub no. 1362.

**CXCV. *Scabiosa* Linn.** Involucrum herbaceum subsessile patentissimum. Receptaculum setosum. Involucellum vix ultra semen productum. Pappus setoso-multifidus.

**1347. *Scabiosa hybrida* All.** foliis inferioribus petiolatis lyratis, foliis crenatis decurrentibus, superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis indivisis, corollis radiantibus pappo villosulo multidentato brevissimo. *Fl. germ. 192. n. 1139. Fl. germ. exsicc. ....*  
Var. *angustiloba*: foliis lyrato-pinnatifidis, lobis omnibus lanceolatis acuminatis integris.

*Icon t. DCLXXV. 1347.* Planta florens et fructifera cum analysi floris et fructu. Specimen in Istria lectum.

*Habitat* in meridionali regione. Fl. Jun. Jul. ☉.

**1348. *Scabiosa integrifolia* Pers.** foliis inferioribus petiolatis obovatis superioribus lanceolatis sessilibus subserratis, involucelli margine dentato bicuspidato, calycis limbo villosulo. *Fl. germ. 192. 1140.*

*Icon 1348.* Specimen florens et fructiferum ex Istria.

*Habitat* cum praecedente cuius forma integrifolia videtur. Fl. Jun. Jul. ☉.

**1349. *Scabiosa longifolia* W. Kt.** foliis oblongato-lanceolatis integerrimis, caule basi glabro superne ramisque arrectis hispido-pilosis involucro corollis radiantibus breviori, pappo subaequaliter setoso, setis plumuleculis ciliatis. *Fl. germ. 193. 1142. Fl. germ. exsicc. ....*

*Icon t. DCLXXVI. 1349.* Planta florens et fructifera.

Floresculi variae sedis et fructus.

*Habitat* in vallibus alpium in Austria, Hungaria, Transylvania, Tirol. Fl. Jul. Aug. 2.

**1350. *Scabiosa silvatica* L.** foliis elliptico-lanceolatis ovato-lanceolatisque crenatis versus apicem integerrimis, caule piloso vel glabro, pappo 7—8 setoso achenium domidium longo. *Fl. germ. 193. 1143. Fl. germ. exsicc. 213.*

*Icon t. DCLXXVII. 1350.* Specimen pilosum et glabrum.

Floresculi, fructus.

*Habitat* in montosis silvaticis. Jun. Jul. 2.

**1351. *Scabiosa ciliata* Sp.** hispida, foliis inferioribus petiolatis ovato-acuminatis subauriculatis, superioribus amplexicauliperfoliatis ovatis lanceolatisque grosse serratis et integerrimis, involucri bracteis longeciliatis, pappo vix achenio breviori. *Fl. germ. 193. 1149.*

*Icon t. DCLXXVIII. 1351.* Planta florens et fructifera.

Floresculi, pistillum, fructus.

*Habitat* in Hungaria prope Fünfkirchen: SADLER! Jul. Aug. ♂. 2.

- 1352. *Scabiosa dipsacifolia*** Host. caule sulcato retrohispido, foliis oblongolanceolatis ovatifolanceolatisque grosse serratis versus acumen integerrimis, flosculis subaequalibus, pappo achenium aequante. *Fl. germ.* 193. n. 1150.

*Icon* DCLXIV. Planta florens et virginea.

Flosculi, fructus et idem transectus.

*Habitat* in Austria, Styria. Jul. Aug. ♂. 24.

- 1353. *Scabiosa arvensis*** L. foliis infimis ovali spatulatis integerrimis, reliquis decursive et remote pinnatifidis, laciniis lanceolatis subintegerrimis aut terminalibus subrenatis, flosculis radiantibus, pappo dimidium achenium vix excedente. *Fl. germ.* 193. 1144. *Fl. germ. exsicc.* 2021. et *Sc. trivialis* Schmidt. Rchb. *Fl. germ. exsicc.* 2022.

*Icon* t. DCLXXX. Forma genuina florens, cum analysi.

- 1354.  $\beta$ . carpatica** Fischer flore ochroleuco.

t. DCLXXXI. **1355.  $\gamma$ . campestris** Bess. flosculis subaequalibus.

- 1356. monstrose involucrosa integrifolia.**

t. DCLXXXII. **1357. monstrose sparsiflora.**

- 1359. bohémica** Schmidt, varietas viridifluens.

*Habitat* in agrorum versuris et pratis. Mai—Oct. ♂. 2.

- 1358. *Scabiosa collina*** Req. pilosa foliis lyratis pectinatopinnatifidisque, laciniis linearibus obtusis, corollis radiantibus excedentibus. *Fl. germ.* 193. 1147. *Sc. subscens* Kt. ibidem 1146 *Sc. mollis* Schleicher.

*Icon* t. DCLXXXII. Planta florens et flosculi.

*Habitat* in Helvetia, Hungaria, Dalmatia. Mai—Jul. ♂. 2.

- 1360. *Scabiosa Fleischmanni*** Hladn. gracilis laevissima lucida, foliis spatulato et oblongato-lanceolatis integerrimis, superioribus breve et approximato-pinnatifidis, corollis subaequalibus, pappo achenii late-complani dimidium superante. Freyer. Rchb. *Fl. germ. exsicc.* 2023, 2024.

*Icon* t. DCLXXXIII. Planta florens, **1361 var. integrifolia.**

Flosculi, achenium, semen, idem dissectum.

*Habitat* in Carniolia pr. Laibach: Freyer! *Fl.* Jul. ♂. 2.

## **CXCVI. *Asterocephalus*** VAILL. Involucrum herbaceum subbiseriale. Receptaculum paleaceum. Calyx membranaceus scariosus. Corollae limbo quinquefido, marginales maiores. Pappus setosus.

a. *Octophyllum*: Rchb. achenia 8-costata superne 8-foveolata.

- 1362. *Asterocephalus brachiatus*** (Scab.) Sibth. Sm. foliis inferioribus obovato-spatulatis grosse crenato serratis, superioribus lyratopinnatifidis, laciniis subintegerrimis, corollis radiantibus maximis, pappi radiis longe ciliatis. *Fl. germ.* 194. 1154. *Fl. germ. exsicc.* 2019. *Scabiosa multiseta* Vis. et *Pterocephalus palaestinus* Coult. Vis. *Fl. dalm.* II. 15.



*Icon* t. DCLXXXIV. Planta florens et fructifera.

Flosculi, receptaculum, achenium et idem dissectum

*Habitat* ad margines agrorum, in argillosis et locis apricis in Dalmatia. Mai—Jul. ☉.

1363 — 663 vide infra

**1367. *Asterocephalus graminifolius*** (Scab.) L. foliis linearibus integerrimis, caule subulifloro. *Fl. germ.* 194. 1157. *Fl. germ. exsicc.* 1167.

*Icon* t. DCLXXXVII. Planta florens gemina foliis inaequaliter serratis.

Flosculi, achenium, idem dissectum, semen et idem transsectum.

1368. *β.* varietas viridis.

*Habitat* in subalpinis regionibus Florae nostrae meridionalis. Jun. Jul. ☿.

**1369. *Asterocephalus simplex*** (Scab.) Desf. foliis linearipinnatifidis obtusis. Sub *A. stellato* *Fl. germ.* 194. 1155. eius varietas pinnatifida dicitur.

*Icon* t. DCLXXXVIII. Specimen (Monspelu lectum) fructiferum

**1370. *Asterocephalus stellatus*** (Scab.) L. foliis inferioribus obovato-oblongis incisoserratis, superioribus lyratipinnatifidis hirsutis, lacinus lanceolatis, corollis radiantibus, involuelli foveolis oblongis, pappo basi dilatato coronam rotatam multidentatam vix superante. *Fl. germ.* 194. 1155.

*Icon* t. DCLXXXVIII. Planta florens et capitulum fructiferum.

Flosculi, fructus, idem superne visus et pappus.

*Habitat* in regione maxime meridionali, indicatur pr. Niecam. Jun. Jul. ☉.

**1371. *Asterocephalus ucranicus*** (Scab.) L. pilosus, foliis linearipinnatifidis, lacinus remotis, infimis supremisque linearibus integerrimis: corollis marginalibus maximis, involuelli foveolis oblongis, pappo aequaliter attenuato setaceo coronam rotatam multidentatam duplum longo. *Fl. germ.* 194. 1156 *Fl. germ. exsicc.* 2020. 2147.

*Icon* t. DCLXXXIX. Planta florens et fructifera.

Flosculi, fructus.

*Habitat* in Florae regione meridionali. Jun. Jul. ☉.

b. *Spongostemma* Reun. hort. bot. 1824. p. 35. calycis involuelli s. coronae limbo spongioso inflexo tumido.

**1363. *Asterocephalus atropurpureus*** (Scab.) L. glaber, foliis spatulatis lyratisque incis, caulibus remote et paucipinnatifidis et supremis linearidilatatis integerrimis, bracteolis flosculos longis, pappo basi valde incrassato. *Fl. germ.* 194. 1151.

*Icon* t. DCLXXXV. Planta florens et fructifera.

Flosculi, fructus.

a. capitulum proiferum

b. ramus sparsiflorus, flosculis singulis axillaribus alternis.

*Habitat* in Oricute, frequentius cultus et inde quasi spontaneus. Jun.—Oct. ☉.

- 1361. *Asterocephalus maritimus*** (Scab.) L. pubescens, foliis radicalibus spatulatis incisus pinnatifidisve, laciniis incisis, superiorum linearibus integerrimis, bracteolis fusculo multo brevioribus, pappo e basi setaceo subaequali. *A. acutiflorus* et *ambiguus* *Fl. germ.* 194. 1152—53.

*Icon* t. DCLXXXVI. Planta gemina: viridis, corollae obtusae crenatae persicinae, capitulum fructiferum subglobosum, involuero elongato.

1365.  $\beta$ . *A. acutiflorus* Rehb. *Fl. germ.* l. c. *Scab. acutiflora* pl. crit. IV. ic. 506. corollae amoena persicinae, lobi integerrimi acuti.

- 1366  $\gamma$ . *A. ambiguus* (Scab.) Tex. Rehb. *Fl. germ.* l. c. *Scab. Saviana* Rehb. hort. t. 53. anno 1824. longe elatior, bipedalis, gracilis capitulis maioribus, corollis lilacinis, laciniis obtusis integerrimis, capitulo fructifero maximo ovato involucrum triplo excedente.

*Habitat* in marginibus agrorum et collinis in regione meridionali littorali. *Fl.* Jul.—Sept.  $\alpha$ ,  $\beta$ .

$\epsilon$ . *Asterocephali genuini*: involucellis (calyceibus) octosulcatis.

- 1372. *Asterocephalus suaveolens*** Desf. foliis infimis et sureulorum spatulatis integerrimis, reliquis remote pinnatifidis laciniis linearilanceolatis integerrimis subcoriaceis, bracteolis spatulatis, involuelli corona multidenticulata pappum dimidium aequante. *Fl. germ.* 194. 1158. pl. crit. l. n. 76. ic. *Fl. germ. exsicc.* 214.

*Icon* t. DCXC. Planta florens et fructifera, et specimen macrius. Flosculi, bracteolae, receptaculum cum bracteis et bracteolis, fructus a latere et superne visus cum bractea.

*Habitat* in ericetis collinis sabulosis et calcareis. Jul.—Sept. **2.**

- 1373. *Asterocephalus vestinus*** Facchini in *Fl. germ. exsicc.* 2335: foliis sureulorum et radicalibus persistentibus spatulatis vel obovato-lanceolatis integerrimis, caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis; bracteis bracteolisque acuminatis, involuelli corona multidenticulata, pappo setaceo quadruplo brevior.

*Icon* t. DCXC. Planta florens et fructifera.

Capitulum a latere visum, flosculi, fructus.

*Habitat* in Tirol meridionali-occidentali: Valle di Vestino in calcareis: Dr. FACCHINI! versus finem Augusti 1843 lectam plantam ad me misit in *Fl. germ.* exsiccata edendam.

- 1374. *Asterocephalus graminifolius*** (Scab.) L. foliis sureulorum infimis spatulatis obtusis crenatis mollior pilosis, reliquis bi-tripinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis rigidulis, bracteolis spatulatis, pappo setaceo coronam subduplum longo. *Fl. germ.* 195. 1159. *Fl. germ. exsicc.* 2148.

*Icon* t. DCXCI. Planta florens et fructifera. Corolla caesia.

Flosculi, fructus a latere et superne visus, receptaculum cum bracteis et bracteola aucta.

*Habitat* in apricis saxosis regionis meridionalis. Jul. Aug. **2.**

- 1375. *Asterocephalus agrestis*** (Scab.) W. K. Foliis sureulorum infimis lyratis crenatis mollior pilosis, reliquis bi-tripinnatifidis, inferiorum laciniis incisis, bracteis linearibus acutis, pappo subnullo. *Fl. germ.* 195. 1160. *Fl. germ. exsicc.* 574.

*Icon* t. 1375. Planta florens et fructifera, corolla pallide lilacina aut ochroleuca.

Flosculi, capitulum fructigerum. Fructus et idem corona dissecta, bracteola.

*Habitat* in agrorum versuris et pratis in Hungaria et in regione littorali. Jul. Aug. **2.**

- 1376. *Asterocephalus holosericeus*** (Seab.) BERT. — mod. aeneo — ano tomentosus, foliis inferioribus spatulatis crenat-integrisque, superioribus bipinnatifidis linearibusque, involuelli sulcis dilatatis, coram fructu triplo brevioris pappi — a. alba — longa. BERT. *Fl. it.* I. 49. Vis. *Fl. dalm.* II. 11.

*Icon* t. DCXII. Planta florens et fructifera, capitulum proliferum.  
Flosculus, fructus, bracteola, semen.  
Flos et fructus coronam monstrose quadrifolia capituli proliera.

*Habitat* in Dalmatia in monte Biokovo prope jugum Troglav et in colubro. Aemone montium Bosloghi, quod Kameschniza dicitur: DE VISENTI! *Fl. Jul.* — Spt. 2.

- 1377. *Asterocephalus pyrenaicus*** (Seab.) ALL. pubescens, foliis spatulatis crenato-menis bipinnatifidis linearipinnatifidisque pilosis, involuelli sulcis costa sua angustioribus, pappi coronam duplum longa. ALL. *ped.* I. XXV. t. 2. XXXI. f. 1. A. columbarius var. *Fl. germ.* 195. 1161.

*Icon* t. DCXII. Planta florens et fructifera.  
Flosculus, fructus.

*Habitat* in Liguria, Pedemontio: a CHARPENTIER! Jun. — Spt. 2.

- 1378. *Asterocephalus columbarius*** (Seab.) L. foliis surculorum infimisque spatulatis lyratisque meisoerenatis glabris, reliquis meisobipinnatifidis, linearipinnatifidis linearibusque, pappi setis e disco pentagono basi compressis coronam quadruplum longis fuscis. *Fl. germ.* 195. 1161. *Fl. germ. exsicc.*

*Icon* t. DCXIII. Planta florens et fructifera.  
Capitula proliera, flosculi, receptaculum cum bracteis et bracteolis, fructus, idem superne visus, semen et idem transectum.

*Habitat* in collibus, rupibus, agrorum versuris. *Fl.* Juni—Spt. 2.

- 1379. *Asterocephalus ochroleucus*** (Seab.) L. foliis surculorum infimisque spatulatis lyratisque meisoerenatis molliter pubescentibus, reliquis meisobipinnatifidis, linearipinnatifidis linearibusque, pappi setis e disco subululo basi compressis coronam tripulum longis brunneis. *Fl. germ.* 195. 1165. *Fl. germ. exsicc.* 1323.

*Icon* t. DCXIV. Planta florens et fructifera.  
Flosculi, receptaculum cum bracteis et bracteolis. Fructus, bractea, semen.

*Habitat* in arenosis apricis, agrorum versuris collibusque. *Jul.* — Spt. 2.

- 1380. *Asterocephalus lucidus*** VILL. foliis surculorum infimisque spatulatis acutis crenato-serratis, caulibus lyratis pinnatifidisque laciniis linearibus integerrimis viridulis, pappi setis e disco basi compressis coronam ter-quater longis. *Fl. germ.* 195. 1163. *Fl. germ. exsicc.* 1424.

*Icon* t. DCXV. *α.* foliis caulibus indivisis vel summis lyratis, infimis fasciculatopilosis: *Seab. stricta* W. KIT. I. 138.

*β.* Foliis caulibus linearipinnatifidis, glabra habitu maero: *Seab. norica* VEST. *Icon*: 1381.

*γ.* Foliis caulibus lyratis et linearipinnatifidis, subtus vel utrinque tomentosis, elatior et multiflora: *Seab. Bladnikiana* HORT. *Icon*: 1382.

*Habitat* in graminosis subalpina et montosis locis. *Jul.* Aug. 2.

**1353. *Asterocephalus bannaticus*** W. Ktt. foliis radicalibus obovato spatulatis lyratisque pubescentibus, horum laciniis plurimis ovalibus incisoserratis, caulinis inciso bitripunatidis, capitulo fructifero subgloboso, pappo e disco pentagono setaceo coronam quadruplum longo. *Fl. germ.* 196. 1166. *Fl. germ. exsicc.* 1220.

*Icon* t. DCXCVI. Planta florens et fructigera, flosculi, fructus, semen.

Folium e lyratis.

*Habitat* in saxosis Bannatus. Jul. Aug. 2.

**CXCVII. *Succisa*** VALL. Involuerum imbricatum in paleas receptaculi transiens. Calyx vix dentibus ultra semen productus. Cor. quadrilobae. Pappus setosus aut patellaris.

**1354. *Succisa australis*** (Scab.) Wulf. repens, foliis spatulatis et anguste lanceolatis integerrimis, capitulis fructigeris ovatooblongis, calycis limbo brevissime quadrilobo repando, setis nullis. *Fl. germ.* 196. 1157. *Fl. germ. exsicc.* 965

*Icon* t. DCXCVII. Plantula repens et caulis florens et fructifer.

Florensus, fructus, idem cum bractea.

*Habitat* in locis uliginosis in Styria et in littorali. Fl. Jul. — Sept. 2.

**1355. *Succisa pratensis*** MOENCH: foliis obovatospatulatis, lanceolatis et linearibus, capitulis semiglobosis, fructiferis globosis, calycis limbo quadridentato, pappi setis quinque semen subaequantibus. *Fl. germ.* 196. 1165.

*Icon* t. DCXCVIII. Planta florens et fructifera.

Flosculi, fructus, receptaculum cum bracteis bracteolisque, semen.

**1356. var. *hirsuta*** foliis caulinis remote grosse serratis, haec eadem forma glabra est: *Scab. glabrata* SCHOTT.

*Habitat* in pratis uliginosis. Fl. Julio — Sept. 2.

**1357. *Succisa transylvanica*** (Scab.) L. caule infra reverse piloso superne glabro, foliis lyratis, lobis incisoserratis terminali acuto; bracteolis rhombeo acuminatis, nervo medio atroviridi cuspidato, calyce 8-corniculato, pappo patellari pectinato-sub-24-dentato. *Fl. germ.* 196. 1169.

*Icon* t. DCXCIX. Planta florens et fructigera, folium sperminis pinguoris.

Flosculi, receptaculum cum paleis, fructus, idem transsectus. pars suprema cum pappo magis aucta.

*Habitat* in apricis meridionalis regionis. Fl. Julio — Sept. ☉. 2.

**1358. *Succisa leucantha*** (Scab.) L. foliis rigidulis lucidis, decursive pinnatifidis, laciniis lanceolatis inciso serratis, bracteolis spatulatis acutis pallide unicoloribus, calyce scarioso denticulato, pappo patellari pectinato-inciso. *Fl. germ.* 196. 1170. *Fl. germ. exsicc.* 310.

*Icon* t. DCC. Planta florens.

Folium ex inferioribus, flosculi, receptaculum, bractea et bracteolae, fructus, eiusdem summitas cum pappo, semen.

*Habitat* in saxosis in Carniolia et littorali regione. Jul. Aug. 2.

- 1389. *Succisa cretacea*** (Seab.) M. B. foliis lanceolatis subintegerrimis, calycis nervis alternis corumque dentibus obsolete. *Stab. cretacea* M. B. *coriacea* W. E. *Cephalaria cretacea* R. S. *centauroides* D. cretacea DC. IV, 648.

*Icon* t. DCCI. Planta florens.

Flosculi, fructus cum bractea.

*Habitat* in rupibus in Transylvania. Fl. Jul. — Sept. 71.

- 1390. *Succisa centauroides*** (Seab.) Lx. lucida, foliis subcoriaceis infimis lanceolatis, reliquis sex-novempari-pinnatifidis, lacinis lanceolatis integerrimis, capituli fructiferi bracteolis lanceolatis squarosis, calycis nervis 8-crassis alternis brevius corniculatis. *Fl. germ.* 196 (sub *S. uralensi* et *S. laciniata* W. K.). 1172. *Succisa uralensis* *Fl. germ. exsicc.* 2521.

*Icon* 1390. Planta florens et capitulum fructiferum bractee et bracteolae, flosculus, fructus et pappus.

*Habitat* in rupibus, ad muros in Bannatu. Jul. — Sept. 24.

- 1391. *Succisa uralensis*** Munn. obscure virens opaca, foliis subcoriaceis infimis lanceolatis, reliquis bi-quadrupari-pinnatifidis, lacinis lanceolatis integerrimis, capituli fructiferi bracteolis spatulatis acutis arrectis, calycis nervis 8-crassis alternis brevius corniculatis. *Fl. germ.* 196 (*S. corniculata* W. K.). 1171.

*Icon* t. DCCII. Planta florens, capitulum fructigerum et idem dissectum.

Flosculi cum bractea, fructus, idem dissectus et seminis apex.

*Habitat* in apricis in Transylvania et in Bannatu. Jul. — Sept. 24.

- 1392. *Succisa alpina*** Moench: foliis decursive pinnatifidis hirsutis, lacinis lanceolatis serratodentatis, bracteis bracteolisque nervosis capituli fructiferi recurvosquarosis, calycis dentibus alternis brevissimis, pappi valde inaequalibus ciliatis. *Fl. germ.* 197. 1173.

*Icon* t. DCCIII. Planta florens, capitulum fructigerum.

Flosculi, fructus cum bractea, fructus et pappus separatus, fructus dissectus.

*Habitat* in Helvetia meridionali occidentali (cf. *Fl. germ.* l. c.) Jul. Aug. 24.

## **CXCVIII. *Dipsacus*** Lxv. Involucrum radians. Receptaculum paleaceum, paleae pungentes. Calyx vix dentatus. Corollae quadrifidae. Pappus patellaris.

- 1393. *Dipsacus pilosus*** L. foliis petiolatis infimis cordatis, superioribus ovatis auriculatis lanceolatisque, summis integerrimis, involucri reflexo, capituli glabro bracteolis ovatis longe cuspidatis setosociliatis, pappo repandoquadridentato. *Fl. germ.* 197. 1174. *Fl. germ. exsicc.* 2336.

*Icon* t. DCCIV. Planta florens et fructifera.

Folium e radicalibus et caulinum e planta pinguiore, particula pedunculata aucta, flosculi, bracteolae, fructus et idem dis- et transsectus.

*Habitat* in umbrosis humidis ad aquas et colles. Jul. Aug. 5.

- 1391. *Dipsacus laciniatus* L.** foliis sessilibus sparsim hispulis edatisque, infimis integris incisomnatis, medius coadunatis pinnatifidolaciniatis crenatis, summis lanceolato linearibus integerrimis, involuero arrecto, bracteolis rectis summis comosis, pappo quadrilobo. *Fl. germ.* 197. 1177. *Fl. germ. exsicc.* 1517.

Var. dicitur  $\beta$ . *D. divaricatus* PAUL del. Prag. 117. *Fl. sicut.* 57.

*Icon* t. DCCV. Planta florens.

Folium ex infimis et alterum e mediis, segmentum cum foliis superioribus et inflorescentia cum foliis summis.

Flosculi, stamen, pappus.

*Habitat* ad fossas, in pascuis humidis passim. Jul. — Sept. ♂.

- 1395. *Dipsacus fullonum* MULL.** foliis sessilibus, infimis oblongatis incisoscrenatis, mediis ovatis summis lanceolatis subintegerrimis obtusis, involuero bracteolisque rigidis squarrosorecurvis, pappo quadrilobo. *Fl. germ.* 197. 1175.

*Icon* 1395. Summitas florens et folium ex infimis.

Flosculus cum bractea.

*Habitat* in collibus in Istria teste ZANNICHELLI, passim colitur in agris. Fl. Jul. — Sept. ♂.

- 1396. *Dipsacus ferox* LOIS.** foliis aculeatissimis incispinnatifidis caulibus connatis, bracteis bracteolisque arrectis, pappo integro! *Fl. germ.* 197. 1176.

*Icon* t. DCCVI. Summitas florens et fructifera.

Folium ex infimis, segmentum caulis cum foliorum pari e superioribus, flosculus cum bracteola fructus.

*Habitat* (ad mare in Corsica) forte in Pedemontio et indicatur—quasi sponte? — in Austria, Bohemia, Moravia. Jul. — Sept. ♂.

- 1397. *Dipsacus sylvestris* L.** foliis dentatoserratis subpinnatifidis integerrimisque remotissime ciliatis, caulibus coadunatis, bracteis linearisubulatis adscendentibus, bracteolis flexilibus patentibus, pappo repando quadridentato. *Fl. germ.* 197. 1179.

*Icon* t. DCCVII. Summitas florens, partim fructifera et virginea. Folia ex inferioribus et segmentum cum pari foliorum supremo.

Inflorescentia dissecta. Flosculi cum bracteis, fructus, eius inferior pars transsecta et pappus.

*Habitat* in locis incultis, ad vias, fossas. Fl. Jul. Aug. ♂.

# Valerianeae.

(— Dipsaceae dictio trichotomae —)

**CXCIX. Valerianella** Moench. Calycis limbus dentatus. Cor. tubululatus 5-fida.  
Stam. 3. Stigma subtrifidum. Capsula triflocularis submonosperma. — Herbae dichotomae.

a. *olitoriae*: fructu obtuso, calycis limbo subnullo.

**1398. Valerianella olitoria** Moench. fructu subgloboso compresso obliquo calyci limbo subdentato, loculo altero vacuo, opposito spongioso, medio monospermo. *Fl. germ.* 198. 1184. *Fl. germ. exsicc.* Variat fructu glabro et puberulo.

*Icon* t. DCI. VIII. Planta florens et fructifera.

Flos cum bracteis et ramulus fructifer auctus, fructus glaber, idem transectus et dissectus et alnus puberulus.

*Habitat* in cultis. Fl. Aprili, Maio et iterum autumnis. ☉.

**1399. Valerianella carinata** Lois. fructu oblongo cymbiformi vacuo-loloculato utrinque sulcato, dorso subcarinato monospermo. *Fl. germ.* 198. 1183.

*Icon* 1399. Planta fructifera.

Ramulus florens et fructiger, fructus in vario situ et transectus.

*Habitat* in vineis passim. Fl. cum precedente. ☉.

b. *auriculatae*: fructus dentibus auriculam simulantibus.

**1400. Valerianella auricula** DC. fructu globoso-subtrigono, calycis limbo anguste auriculato subintegerrimo erecto. *Fl. germ.* 198. 1187. *Fl. germ. exsicc.* n. 10. *Fl. dentata* Dierb. DC. BERTOL. Variat fructu glabro et puberulo.

*Icon* t. DCCIX. Planta florens et alia fructifera.

Fructus a latere, antice et postice visus et transectus.

*Habitat* in agris. Fl. Maio—Jul. ☉.

**1401. Valerianella puberula** (BERTOL.) DC. fructu globoso ovato puberulo calycis limbo late auriculato erecto obtuso, loculis hinc sterilibus filiformibus lyrateconnatis, DC. IV. 627. BERTOL. I. 189. *Fedia microcarpa* RENN. pl. crit. II. 6. t. CXIV.

*Icon* 1401: specimen nomine *F. microcarpae* olim exhibitum et tab. DCCXIII. 1408. specimen ab amicissimo Ktze mecum communicata ad St. Antiocho a cl. de NOTARIS lecta.

*Habitat* inter segetes in collibus in Sardinia, Calabria. Intra fines incerta. De specimenibus pro ea sumtis et, no. 1407.

c. *dentatae*: fructus limbo grosse dentato.

**1402. Valerianella dentata** Pollic. fructu ovato in calycis limbum quadridentatum coarctato, loculis sterilibus filiformibus areolam ovatam includentibus, limbi dente dorsali triangulari maximo, lateralibus brevioribus, antico brevissimo. *Fl. germ.* 198. 1186. — *β. dasycarpa*: *Fedia Morisonii* SPR. *Valerianella mixta* Dierb. DC. BERTOL. 188. 5. Utraque *Fl. germ. exsicc.* 182.

*Icon* t. DCCX. Planta florens et fructifera.

Fasciculus florum, fructus ab utroque latere et transectus.

1403. Planta var. *dasycarpae* et altera monstrositas subtrichotoma triphylla.

Fasciculus ramulorum post fructuum delapsam. Fructus et fructus plantae triphyllae.

**1404. *Valerianella pumila*** DeC. fructu globosotrigono excavato-tridentato, postice bisulco, loculo dorsali subearinato auricula praemorsa, lateralibus inflatis patentimidentatis.  
*f. membranacea* Lois. et *Fl. germ.* 198. 1190.

*Icon* t. DCCXI. Planta florens et fructifera.

Ramulus auctor florens et fructifer, fructus utrinque visus et transectus.

*Habitat* in cultis in Monte Gerhardsberg in Hungaria et in Dalmatia. *Fl.* Maio. ☉.

**1405. *Valerianella tridentata*** (Fedt. — STEVEN) LINK. fructu globoso trigono quinquedentato, lobo quidem erecto angulato tridentato, dentibus lateralibus brevioribus linearibus inflexis. *Fl. germ.* 198. 1188.

*Icon.* Planta florens et fructifera, ramulus auctor florens et alius fructifer. Fructus utrinque visus et transectus.

*Habitat* passim in vineis. Mai. Jun. ☉.

*Obs.* Planta nostra eadem est ac STEVENI quam e semine ab ipsissimo cl. auctore dato educavimus, propterea non intelligitur quomodo ad *V. pumilam* cum exclamatorio signo trahitur apud DEC. prodr. IV. 628. 16.

**1406. *Valerianella eriocarpa*** Desv. fructu ovato, loculis sterilibus filiformibus ovalem aream includentibus, calycis limbo oblique scyphiformi 8-dentato. *Fl. germ.* 198. 1189.

*Icon* t. DCCXII. Planta florens et fructifera.

Ramuli florentes et fructiferi magis aucti. Flores, fructus ab utraque pagina et transectus.

1407. t. DCCXIII. specimina maera quae sunt: *F. campanulata* PRESL. *Fl. sicul. microcarpa* Vis.  
surp. PETT. bot. Wegw. *minuta* ALSCHING. et

*Icon* 1408. *puberula* ROMB. *Fl. germ. exsicc.* 2025

*Habitat* in regione occidentali et meridionali. Apr. Mai. ☉.

d. *uncinatae*: calycis dentibus canaliculatouncinatis.

**1409. *Valerianella echinata*** DeC. fructibus oblongis tricostatis dorso planiusculis, loculis sterilibus cylindricis parallelis, calycis limbo longe tridentato, dentibus uncinato-recurvis postico maiore. *Fl. germ.* 199. 1195. *Fl. germ. exsicc.* 131

*Icon* t. DCCXIV. Planta florens et fructifera, ramulus auctor florens.

Flos cum bracteis, corolla, stylus, stamen, fructus et idem transectus.

*Habitat* in Istria, Dalmatia. Apr. Maio. ☉.

e. *coronatae*: calycis dentibus ovatis subulato-hamatis.

**1410. *Valerianella hamata*** DeC. fructu ovato dorso convexo, loculis sterilibus tubulosos ferrum equinum superne apertum formantibus, dentibus e limbo reticulato lanceolato attenuatis. *Fl. germ.* 199. 1192.

*Icon* t. DCCXV. Specimina florentia et fructiferum, folus partim basi pinnatifidis.

Fasciculus ex inflorescentia cum bracteis ovatoacuminatis, flore, fructibus, bractearum pars, fructus ab utraque pagina et supra visus nec non transectus.



*Habitat* in Hungaria. Adlersberg und Gerhardsberg bei Oden: LANG. *Saigler*. Mai. 1899. 2.

*Obs.* Fructus puberuli, sed diagnosis optima videtur in forma nec in indumento. *exsic.* 111.

- 1111. *Valerianella coronata*** BERN. fructu ovato-tetragono, dorso plano, loculo sterilibus tubulosis ferriim equinum superne apertum formantibus, dentibus 4. *exsic.* 1112. lato ovatis attenuatis. *Fl. germ.* 1899. 1193.

*Icon* t. PLANTA florens et summitas fructifera ad sinistram.

Flores, fructus ab utraque pagina et superne visus et idem transsectus.

*Habitat* in regione maxime meridionali, Maio et autumno. *exsic.* 1113.

*Obs.* Huius fructus indumentum crispato-villosum, sed optimam differentiam forma sistere videtur. Bracteis huius oblongo-lanceolatae obtusae.

- 1112. *Valerianella vesicaria*** MOENCH. fructu turbinato, loculis sterilibus lanceo-latoconvexiusculis, calycis limbo vesicario inflato corona sexdentata inflexa. *Fl. germ.* 1898. 1191.

*Icon* t. DCCXVI. Planta florens et fructifera.

Flos cum bracteis, fructus sub vario situ et infra limbo rupto et deinde ut in conspectum veniat semisupera capsulae pars, infra capsula transsecta et semen.

*Habitat* in cultis prope Lutich, in Dalmatia a PORTESSCHLAG et Host indicatum de VISTANA non invenit. Apr. Mai. *exsic.* 1114.

- CC. *Fedia*** GALT. Calycis limbus exiguus demum erectus. Corolla tubo calcarato, limbo irregulari bilabiato 5-partito. Stam. 2. Capsula unilocularis. — Rami cymae demum carnosae.

- 1413. *Fedia cornucopiae*** VAIL. foliis ovatis obtusis basi repandidentatis subintegerrimisve, inferioribus petiolatis. *Fl. germ.* 1898. 1182. *Fl. germ. exsicc.*

*Icon* t. DCCXVII. Planta florens.

Flos, ramus fructifer et florens.

Fructus vario situ et specimen biloculare, semen.

*Habitat* ad Nicaeam. Maio, Junio. *exsic.* 1115.

- CC1. *Centranthus*** DECC. Calycis limbus margo incrassatus, demum pappus multiradiatus plumosus. Cor. tubo infra calcarato, limbo bilabiato 5-partito.

- 1414. *Centranthus Calcitrapa*** BERN. foliis minuis spatulatis lyratisque reliquis pinnatifidis. *Fl. germ.* 1897. 1179.

*Icon* t. DCCXVII. Planta maior florens, pinguior florens et fructifera.

Ramulus fructifer et florens auctus. Fructus pappo implexato et explicato et transsectus; pappi radus magis auctus.

*Habitat* in saxosis ad Nicaeam. Apr. Mai. *exsic.* 1116.

- 1415. *Centranthus angustifolius*** DECC. foliis linearibus. *Fl. germ.* 1897. 1180. *Fl. germ. exsicc.* 427.

*Icon* t. DCCXVIII. Planta florens.

Fructus ab utraque pagina, alter cum pappo.

*Habitat* in montibus Jurassi ad creux du Van in Helvetia. Jul. Aug. 2.

- 1116. *Centranthus ruber* DC.** foliis infimis ovalispatulatis, reliquis sessilibus ovatis, lanceolatisve basi subdentatis. *Fl. germ.* 197. 1181. *Fl. germ. exsicc.* 1221.

*Icon:* Planta florens, ramulus auctor florens et fructifer.

Fructus, idem transsectus et semen.

*Habitat* ad rupes et muros in regione maxime meridionali. Junio — Spt. 24.

- CCII. *Valeriana* L.** Flores dioici aut hermaphroditi. Calycis limbus margo involutus, demum pappus multiradiatus plumosus. Cor. infundibuliformis quinqueloba ecalcarata. Stam. terna. Caps. 1—3locularis monosperma.

a. *Phuosmia*: capsula subtrilocularis.

- 1118. *Valeriana celtica* L.** foliis radicalibus obovatolanceolatis, caulibus lineariblongis, inflorescentia thyrsoides. *Fl. germ.* 199. 1197. *Fl. germ. exsicc.* 215.

*Icon* t. DCXIX. Planta florens, caulis fructifer.

Fasciculus florum, flos, fructus.

*Habitat* in summis alpinis primaevis. Jul. Aug. 24.

- 1119. *Valeriana salinnea* ALL.** foliis radicalibus linearimucatis, caulibus linearibus basi subdentatis, floribus capitatis. *Fl. germ.* 199. 1196. *Fl. germ. exsicc.* 183.

*Icon:* Planta florens et fructifera.

Fasciculus fructuum, flos, fructus.

*Habitat* in alpinis editioribus in Styria superiori, Helvetia, Pedemontio. Jul. Aug. 24.

- 1120. *Valeriana supina* L.** foliis spatulatis subintegerrimis supremis lanceolatis, floribus capitatis. *Fl. germ.* 200. 1201. *Fl. germ. exsicc.* 1425.

*Icon:* Planta florens et fructifera.

Flos, stamen, stylus cum stigmatibus exsertis, fructus, transseguentium triloculare.

*Habitat* in humidis locis alpinum. Jul. Aug. 24.

*Adn.* Phuosmiae grex Valerianellae habitum quodammodo revocat.

b. *Valeriana*: capsula unilocularis.

- 1121. *Valeriana saxatilis* L.** foliis radicalibus lanceolatospatulatis nervosis integerrimis aut grosse serratis, caulibus linearibus, floribus corymbosopaniculatis. *Fl. germ.* 199. 1198. *Fl. germ. exsicc.* 1518.

*Icon* t. DCXX. Plantae florentes, maerior et pinquior et summus fructifera.

Flos, fructus, idem transsectus, semen.

*Habitat* in alpinis subalpinisque. Jun. Jul. 24.

- 1122. *Valeriana elongata* L.** foliis infimis petiolatis cordatis ovatisque repandis, reliquis ovatis sessilibus grosse dentatis subhastatisque, thyrso demum divergenti paniculato. *Fl. germ.* 199. 1200.

*Icon:* Planta florens, florens et fructifera et fructifera matura.

Flos virgineus et alius sub anthesi, fasciculus fructifer, fructus, idem transsectus et semen.

*Habitat* in rupestribus alpinum. Jun. Jul. 24.

- 1123. *Valeriana montana* L.** dioica, foliis ovatis subdentatis, inferioribus obtusis, superioribus petiolatis, usque acuminatis, supremis sessilibus ovato-lanceolatis linearibus vel *Fl. germ.* 200. 1202. *Fl. germ. exsicc.* 966. Variat glabra et pubescens, foliis subintegerrimis dentatisve.

*Icon* t. DCXXI. Planta feminea et ad dextram mascula, ramulos fructiger. Flos, fructus.

*Habitat* in subalpinis. Junio. — Aug. 21.

- 1124. *Valeriana tripteris* L.** dioica, foliis minus cordatis vel ovatis petiolatis grossius dentatis, superioribus auriculato-ternatis. *Fl. germ.* 200. 1203. *Fl. germ. exsicc.* 1168. Variat foliis caulibus quinquepinnatis.

*Icon* t. DCXXII. Planta florens et summitas fructifera.

Flores, fructus.

1425. Var. *Horrii* V. intermedia *Horrii* non Vahl. Foliis minus spatulatis, caulibus cordatis ovatis lanceolatisve. Inter *V. tripteridem* et *montanum* hybrida.

*Habitat* in subalpinis. Jun. — Aug. 24.

- 1126. *Valeriana tuberosa* L.** hermaphrodita foliis radicalibus elliptico-spatulatis, caulibus linearibus 3-4 paripinnatifidis. Fructu transversum reticulato. *Fl. germ.* 199. 1199.

*Icon* t. DCXXIII. Planta florens et fructifera.

Fasciculus fructiger, flos, fructus, idem transsectus et semen.

*Habitat* in apricis in Carniolia, Italia superiori. Jul. Aug. 24.

- 1127. *Valeriana globulariifolia* Ramond.** glabra glaucescens, foliis radicalibus spatulatis, caulibus linearibus 1—2 paripinnatifidis, floribus corymbosocapitatis. *Det. prod.* IV. 636. 39.

*Icon:* Planta florens et fructifera.

Fasciculus florum et fructuum. Flos, fructus, idem transsectus et semen.

*Habitat* quidem extra fines in rupestribus Pyrenaeorum sed affini speciei intra fines forte inveniendae locum ut comparetur, libenter concessimus. Mai. Jun. 24.

- 1128. *Valeriana dioica* L.** floribus dioicis, foliis radicalibus ovato-subrotundis petiolatis, caulibus lyrate et aequaliter 4—5 paripinnatis, pinnis ovalibus lanceolatisve integerrimis. *Fl. germ.* 200. 1205. *Fl. germ. exsicc.* ...

*Icon* t. DCXXIV. Planta florens mascula, summitas femineae et plantae fructiferae.

Flos et corolla mascula dissecta, flos femineus, fructus immaturus et maturissimus pappo explicato.

1429. var. *β. simplicifolia* Rech. *V. saxatilis* Krock.

Flos hermaphroditus.

*Habitat* in pratis udis e plautiis montosa adscendens. Apr. Mai. 24.

- 1430. *Valeriana Phu* L.** floribus hermaphroditis, glabra, lucens, canle laevissimo striato, foliis radicalibus oblongospatulatis, caulibus 3—4 paripinnatifidis, pinnis decurrentibus integerrimis. *Fl. germ.* 200. 1204.

**Icon t. DCCXXV.** Planta florens.

Fasciculus fructifer, flos, pistillum, corolla dissecta cum staminibus, fructus, idem dis- et transsectus.

*Habitat* dicitur prope Verviers et Limburg, in Alsatia et in Silesia et fere ubique quasi spontanea in hortulis monticidarum alpicolarumque occurrit. Olim forte plantae eradicatae, patria genuina non liquet semper etiam in Pyrenaeis desiderari refert DEC. prodr. IV, 637, 47. Jun, Jul. 24.

**1131. *Valeriana sambucifolia* MIKAN.** stolonifera, stolonum foliis ternato quinato-pinnatisque, caulibus quinato novenatopinnatis, foliis subrotundis lanceolatisque utroque margine grosse serratis, capsula ovatoelliptica *Fl. germ.* 200 1207 *V. sambucifolia* et *repens* HORN.

**Icon t. DCCXXVI.** Planta florens.

Ramulus fructifer, flos, corolla dissecta, pistillum, stigmata, fructus pappo involuto et explicato.

*Habitat* ad rivulos in silvaticis montosis in Silesia, Moravia, Bohemia, Saxonia? Austria et absque dubio per singulas florum regiones reperienda. Jun, Jul. 24.

**1132. *Valeriana officinalis* L.** caule non stolonifero, foliis pluri (ad 21)-pinnatis, lanceolatis sulcatoreticulatis margine anteriore subintegerrimo posteriore grosse serrato, capsula cordatooblonga. *Fl. germ.* 200, 1206. *V. exaltata* MIKAN, *excelsa* POIRET, *pratensis* DIERB.

**Icon t. DCCXXVII.** Planta florens.

Ramulus auctor florens et fructifer.

Flos, pistillum, fructus, idem transsectus et semen.

*Habitat* in pratis et locis silvaticis. Jun, Jul. 24.

*Obs.* Surculi progenici approximati nec stolones.

**1133. *Valeriana angustifolia* TAUSCH:** caule non stolonifero, foliis pluri (ad 23)-pinnatis, pinnis linearilanceolatis laevibus margine utroque subintegerrimo, capsula cordato oblonga. *Fl. germ.* 200 sub 1206.

**Icon t. DCCXXVIII.** Planta florens.

Ramulus auctor fructifer.

Flos, corolla dissecta, fructus ab utraque pagina, pappi discus superne visus, capsula transsecta.

*Habitat* in montosis silvaticis. Jun, Jul. 24.

**CCIII. *Sambucus* L.** Cal. limbus 5-dentatus. Cor. rotata 5-fida. Stam. 5. Stylus nullus, stigmata tria capitata. Drupa baccans trilocularis loculis monospermis.

**1134. *Sambucus Ebulus* L.** herbacea, stipulis foliaceis, cymis tripartitis. *Fl. germ.* 200, 1208.

**Icon t. DCCXXIX.** Summitas florens.

Flores varia evolutione et corolla dissecta, stamen, calyx cum pistillo; baccae, bacca transsecta, semen et idem dis- et transsectum. Foliolum.

*Habitat* in fossis ad versuras agrorum, marginibus silvarum passim. Jul. 24.

**1435. *Sambucus nigra* L.** arborescens. stipulis subnullis, foliis ovatis, serratis, cuneo-quinquepartitis, planis. *Fl. germ.* 200-1209.

*Icon t. DCXXX.* Ramus florens, flos ante expansionem et corolla superne, calyce cuneato, tubo calycis cum pistillo, cyma haeretica formae geminae nigræ et varietate leucocarpa. Rarica transsecta, semen et idem diss. et transsectum.

**1436.** var. *β laciniata*.

*Habitat* in cultis umbrosis. Junio. h.

**1437. *Sambucus racemosa* L.** arborescens. cymis ovato-thyrsoideis. *Fl. germ.* 201-1210. *Fl. germ. ersicc.*

*Icon t. DCXXXI.* Ramus florens.

Flos superne visus, calyx cum pistillo, drupa et eadem dissecta, thyrus haeretici ramuli cum alabastris.

**1438.** var. *β laciniata*.

*Habitat* in silvis montosis. Apr. Mai. h.

---

# I n d e x.

	Page.		Page.		Page.
<i>Alnus</i> T. . . . .	3	<i>Betula</i> <i>traticosa</i> PALL. . . . .	1	<i>Corylus</i> <i>Avellana</i> L. . . . .	5
— <i>glutinosa</i> GAERTN. W. . . . .	4	— <i>glutinosa</i> HOFFM. = <i>Alnus</i>		— <i>Colurna</i> L. . . . .	6
— <i>hybrida</i> A. BRAUN. . . . .	3	— <i>glutinosa</i> W. . . . .		— <i>maxima</i> D. R. = <i>tubulosa</i> W.	
— <i>incana</i> W. . . . .	3, 4	— <i>glutinosa</i> WALLR. — B. <i>car-</i>		— <i>rubra</i> BERNH. = <i>tubulosa</i> W.	
— <i>plicata</i> HFFGG. . . . .	3	— <i>patica</i> . . . . .		— <i>sphaerocarpa</i> R. . . . .	5
— <i>pubescens</i> TAUSCH. . . . .	3	— <i>hercynica</i> . . . . .	2	— <i>sylvestris</i> C. B. = <i>tubulosa</i> W.	
— <i>tirolensis</i> SAUT. . . . .	4	— <i>humilis</i> SCHUK. . . . .	1	— <i>tubulosa</i> W. . . . .	5
— <i>viridis</i> DEU. . . . .	3	— <i>incana</i> L. = <i>Alnus-incana</i> W.			
<i>Aristolochia</i> L. . . . .	15	— <i>intermedia</i> THOM. . . . .	2	<i>Dipsacus</i> L. . . . .	23
<i>Clematis</i> L. . . . .	15	— <i>lacinata</i> WALLR. . . . .	3	— <i>divaricatus</i> PR. . . . .	24
— <i>longa</i> L. . . . .	15	— <i>nana</i> L. . . . .	1	— <i>ferox</i> LOIS. . . . .	24
— <i>longa</i> SCOP. = <i>pallida</i> W. K. . . . .	15	— <i>nigra</i> MURRILL. SUT. = <i>in-</i>		— <i>fullonum</i> MILL. . . . .	24
— <i>pallida</i> W. K. . . . .	15	— <i>termedia</i> THOM. . . . .		— <i>lacinatus</i> L. . . . .	24
<i>Pistulochia</i> L. . . . .	15	— <i>odorata</i> BECHT. . . . .	2	— <i>pilosus</i> L. . . . .	23
— <i>rotunda</i> L. . . . .	15	— <i>ovata</i> SCHURASK. = <i>Alnus</i>		— <i>sativus</i> GM. = <i>fullonum</i> L.	
<i>Asarum</i> L. . . . .	14	— <i>viridis</i> DRCC. . . . .	1	— <i>silvestris</i> MILL. . . . .	24
— <i>europaeum</i> L. . . . .	15	— <i>oyceviensis</i> BESS. . . . .	1	— <i>vulgaris</i> GM. = <i>silvestris</i> MILL.	
<i>Asteroccephalus</i> VALL. . . . .	15	— <i>pendula</i> EHRL. RTH. . . . .	2		
— <i>acutiflorus</i> R. . . . .	20	— <i>pendula</i> SCHK. . . . .	2	<i>Fagus</i> L. . . . .	6
— <i>agrestis</i> W. K. . . . .	20	— <i>pubescens</i> EHRL. . . . .	3	— <i>castanea</i> L. = <i>castanea vesca</i>	
— <i>ambigua</i> TEN. . . . .	20	— <i>Succolovii</i> Jcq. = <i>oyceviensis</i> .		— <i>GAERT.</i>	
— <i>atropurpureus</i> L. . . . .	19	— <i>suleitica</i> . . . . .	2	— <i>sanguinea</i> HORT. . . . .	6
— <i>baunaticus</i> L. . . . .	22	— <i>torfacea</i> SCHL. . . . .	2	— <i>silvatica</i> L. . . . .	6
— <i>brachiatum</i> SUTH. SM. . . . .	15	— <i>turfosa</i> WEIG. = <i>nana</i> L.		<i>Fedia</i> GAERT. . . . .	27
— <i>columbarius</i> L. . . . .	21	— <i>verrucosa</i> EHRL. . . . .	3	— <i>cornucopiae</i> V. . . . .	27
— <i>graminifolius</i> L. . . . .	19	— <i>viridis</i> VILL. = <i>Alnus viri-</i>		— <i>reliqua nomina</i> cf. sub <i>Va-</i>	
— <i>gramuntius</i> L. . . . .	20	— <i>dis</i> L. . . . .		— <i>lerianella</i> . . . . .	12
— <i>holosericus</i> BERT. . . . .	21	<i>Cannabis</i> L. . . . .	11	<i>Ficus</i> L. . . . .	12
— <i>lucidus</i> VILL. . . . .	21	— <i>sativa</i> L. . . . .	11	— <i>enrica</i> L. . . . .	12
— <i>maritimus</i> L. . . . .	20	<i>Carpinus</i> L. . . . .	4		
— <i>ochroleucus</i> L. . . . .	21	— <i>Betulus</i> L. . . . .	4	<i>Humulus</i> L. . . . .	11
— <i>pilosus</i> LACQ. = <i>ucranicus</i> L.		— <i>Carpinizza</i> KIT. . . . .	4	— <i>Lupulus</i> L. . . . .	11
— <i>pyrenaeicus</i> ALL. . . . .	21	— <i>duimensis</i> SCOP. . . . .	5		
— <i>Scopolio</i> DCQ. f. cf. <i>FL germ.</i> 195		— <i>intermedia</i> WIERZB. . . . .	4	<i>Ruaudia plumosa</i> L. . . . .	16
— <i>simplex</i> DRY. . . . .	19	— <i>orientalis</i> LAM. . . . .	5		
— <i>stellatus</i> L. . . . .	19	<i>Castanea</i> T. . . . .	6	<i>Laurus</i> L. . . . .	16
— <i>suaveolens</i> DRY. . . . .	20	— <i>vesca</i> GAERTN. . . . .	6	— <i>nobilis</i> L. . . . .	16
— <i>ucranicus</i> L. . . . .	19	<i>Celtis</i> L. . . . .	14		
— <i>vestinus</i> FACCH. . . . .	20	— <i>australis</i> L. . . . .	14	<i>Morus</i> L. . . . .	11
— <i>Wulfenii</i> R. S. = <i>ucranicus</i> L.		<i>Centranthus</i> DEU. . . . .	27	— <i>alba</i> L. . . . .	12
<i>Betula</i> L. . . . .	1	— <i>angustifolius</i> DEU. . . . .	27	— <i>nigra</i> L. . . . .	12
— <i>alba</i> L. . . . .	1	— <i>Calcitrapa</i> DEU. . . . .	27	— <i>rubra</i> L. . . . .	12
— <i>alba</i> HORS. . . . .	3	— <i>rubra</i> DEU. . . . .	28		
— <i>Alnus</i> L. = <i>Al. glutinosa</i> W.		<i>Cephalaria v. Succisa</i> et <i>Ptero-</i>		<i>Octophiltrum</i> RENN. . . . .	18
— <i>alpina</i> BERNH. = <i>Alnus viri-</i>		— <i>cephalus</i> . . . . .		<i>Ostrya</i> MICN. . . . .	5
— <i>dis</i> DEU. . . . .		<i>Corylus</i> L. . . . .	5	— <i>carpinifolia</i> SCOP. . . . .	5
— <i>ambigua</i> HAMPE . . . . .	2	— <i>arborescens</i> MICHX. = <i>tubu-</i>		— <i>vulgaris</i> W. . . . .	5
— <i>carpatia</i> W. K. . . . .	2	— <i>losa</i> W. . . . .			

	Fig.		Fig.
<i>Parietaria</i> L. . . . .	9	<i>Scabiosa arvensis</i> L. . . . .	18
— diffusa M. K. = <i>ramiflora</i> .		— atropurpurea L. = <i>Ast. atropurpurea</i> .	
— erecta M. K. = <i>officinalis</i> .		— australis Wulf. = <i>Succisa australis</i> .	
— pubescens L. . . . .	10	— austriaca L. . . . .	
— pubescens Schm. = <i>diffusa</i> .		— bannatica W. . . . .	22
— officinalis L. . . . .	9	— bolens SMITH, SM. = <i>hybrida</i> ATT.	
— ramiflora MICH. . . . .	10	— bohemicus SCHM. . . . .	18
<i>Pteroccephalus</i> VAILL. . . . .	16	— brachiata SMITH, SM. = <i>Ast. brachiatus</i> .	
— marcescens MICH. . . . .	16	— campestris BESS. . . . .	18
— palestinus CUTH. . . . .	18	— canescens W. K. = <i>Ast. suaveolens</i> .	
— plumosus COLL. . . . .	16	— capillata R. S. = <i>Ast. graminifolius</i> .	
<i>Quercus</i> T. . . . .	7	— carpatica FISC. . . . .	18
— <i>Aegilops</i> ALL. . . . .	9	— centauroides LAM. = <i>Succisa centauroides</i> .	
— <i>Aegilops</i> L. cf. <i>Fl. germ.</i> 1089		— ceratophylla TEN. = <i>Ast. graminifolius</i> .	
— <i>Alnus</i> LAM. = <i>flex</i> L.		— ciliata SRU. . . . .	17
— <i>apennina</i> LAM. cf. <i>Fl. germ.</i> 1084.		— ciliata M. B. = <i>Succisa ciliata</i> .	
— aurea KIT. . . . .	8	— collina REG. . . . .	18
— austriaca W. . . . .	9	— columbiana L. = <i>Ast. columbiana</i> .	
— bruta TEN. . . . .	8	— columbiana FL. DAN. = <i>Ast. suaveolens</i> .	
— Cerris L. . . . .	9	— Columnae TEN. = <i>Ast. pyrenaeus</i> .	
— coccifera L. . . . .	7	— corniculata W. K. . . . .	23
— conferta KIT. . . . .	8	— cyanocephala VEST. = <i>Succisa australis</i> .	
— conglomerata FLUS. . . . .	7	— dipsacifolia HOST. . . . .	18
— crenata LAM. . . . .	9	— diversifolia BUC. = <i>Ast. bannatica</i> .	
— Esculus L. cf. <i>Fl. germ.</i> 1084.		— dubia MICH. = <i>Ast. columbiana</i> .	
— faginea LAM. = <i>pubescens</i> W.		— eburnea FL. germ. = <i>Ast. ucranica</i> var. <i>grandiflora</i> .	
— <i>Graminis</i> = <i>flex</i> .		— Fleischmanni HILDEB. . . . .	18
— <i>flex</i> L. . . . .	7	— glabrata SCHOTT. . . . .	22
— <i>intermedia</i> BSSGHAEUS. = <i>pedunculata</i> var.		— Gmelini ST. HIL. = <i>Ast. ucranica</i> .	
— <i>laevigata</i> var.		— <i>graminifolia</i> L. = <i>Ast. graminifolius</i> .	
— <i>laevigata</i> var. = <i>Robur</i> var.		— <i>graminifolia</i> L. = <i>Ast. graminifolius</i> .	
— <i>pedunculata</i> EMM. . . . .	8	— <i>grauuntia</i> L. = <i>Ast. graminifolius</i> .	
— <i>Pseudo-Suber</i> SANTI cf. <i>Fl. germ.</i> 1080.		— <i>Hadnikiana</i> HOST. . . . .	21
— <i>pubescens</i> W. . . . .	8	— <i>holosericea</i> BERTOL. = <i>Ast. holosericea</i> .	
— <i>racemosa</i> LAM. = <i>pedunculata</i> EMM.		— <i>humilis</i> HOST. = <i>Succisa leucantha</i> MACRA.	
— <i>Robur</i> L. . . . .	7	— <i>hybrida</i> ATT. . . . .	17
— <i>sessiliflora</i> SM. = <i>Robur</i> L.		— <i>integrifolia</i> L. . . . .	17
— <i>Smilax</i> ROY = <i>flex</i> var.		— <i>laevigata</i> W. K. . . . .	23
— <i>Suber</i> L. . . . .	7	— <i>laxiflora</i> W. = <i>Ast. pyrenaeus</i> .	
— <i>Thomasii</i> TEN. . . . .	9	— <i>leioccephala</i> HERR. = <i>Ast. agrestis</i> .	
<i>Sambucus</i> L. . . . .	30	— <i>leucantha</i> L. = <i>Succisa leucantha</i> .	
— <i>Ebulus</i> L. . . . .	30	— <i>leucanthema</i> LAG. = <i>Succisa leucantha</i> .	
— <i>nigra</i> L. . . . .	31	— <i>longifolia</i> W. K. . . . .	17
— <i>β. laciniata</i> . . . . .	31	— <i>lucida</i> VILL. = <i>Ast. lucida</i> .	
— <i>γ. leucocarpa</i> . . . . .	31		
— <i>racemosa</i> L. . . . .	31		
— <i>β. laciniata</i> . . . . .	31		
<i>Scabiosa</i> L. cf. etiam <i>Asteroccephalus</i> , <i>Pteroccephalus</i> et <i>Succisa</i> .			
<i>Scabiosa</i> VAILL. . . . .	17		
— <i>acutiflora</i> RECH. . . . .	20		
— <i>agrestis</i> W.K. = <i>Ast. agrestis</i> .			
— <i>alba</i> SCOT. = <i>Ast. ucranica</i> .			
— <i>albescens</i> W. = <i>Succisa leucantha</i> .			
— <i>alpina</i> L. = <i>Succisa alpina</i> .			
— <i>ambigua</i> TEN. . . . .	20		
— <i>argentea</i> MURR. = <i>Ast. ucranica</i> .			
<i>Scabiosa maritima</i> L. = <i>Ast. maritima</i> .			
— <i>maritima</i> WULF. = <i>Ast. maritima</i> .			
— <i>modica</i> SCOT. . . . .	18		
— <i>modica</i> W. = <i>Ast. maritima</i> .			
— <i>montana</i> M. B. cf. <i>Fl. germ.</i> 1148.			
— <i>multiflora</i> VIL. . . . .	18		
— <i>noctua</i> VEST. . . . .	21		
— <i>ochroleuca</i> L. = <i>Ast. ochroleuca</i> .			
— <i>papposa</i> GAERTN. . . . .	16		
— <i>papposa</i> HOST. = <i>Ast. brachiatus</i> .			
— <i>pilosus</i> R. S. = <i>Ast. ucranica</i> .			
— <i>plumosa</i> L. cf. <i>Fl. germ.</i> 1148.			
— <i>plumosa</i> L. . . . .	16		
— <i>pseudomontana</i> R. S. = <i>Succisa australis</i> .			
— <i>pubescens</i> KIT. . . . .	18		
— <i>pyrenica</i> ALL. = <i>Ast. pyrenaeus</i> .			
— <i>repens</i> BATES. = <i>Succisa austriaca</i> .			
— <i>Saviana</i> RECH. . . . .	20		
— <i>Scopolii</i> Jacq. cf. <i>Fl. germ.</i> 1164.			
— <i>silenifolia</i> W. K. conf. notationem *.			
— <i>simplex</i> DEC. = <i>Ast. simplex</i> .			
— <i>stellata</i> L. = <i>Ast. stellatus</i> .			
— <i>striata</i> W. K. . . . .	21		
— <i>styriaca</i> VEST. = <i>Ast. agrestis</i> .			
— <i>suaveolens</i> DSR. . . . .	20		
— <i>Succisa</i> L. = <i>Succisa pratensis</i> .			
— <i>sylvatica</i> L. . . . .	17		
— <i>tatarica</i> L. cf. <i>Fl. germ.</i> 1148.			
— <i>tenuifolia</i> RECH. = <i>Ast. ochroleuca</i> .			
— <i>transylvanica</i> L. = <i>Succisa transylvanica</i> .			
— <i>Trenta</i> H. Jacq. = <i>Succisa leucantha</i> .			
— <i>trivialis</i> SCHM. . . . .	18		
— <i>ucranica</i> L. = <i>Ast. ucranica</i> .			
— <i>uniflora</i> SAVI = <i>Ast. graminifolius</i> var. <i>pauciflora</i> .			
— <i>uralensis</i> M. B. = <i>Succisa centauroides</i> LAM.			
— <i>uralensis</i> MURR. = <i>Succisa uralensis</i> .			
— <i>Willibii</i> LISK. . . . .	16		
<i>Sclerostemma</i> SCHOTT. = <i>Asteroccephalus</i> .			
<i>Spongostemma</i> RECH. . . . .	19		
<i>Succisa</i> VAILL. . . . .	22		
— <i>alpina</i> L. . . . .	23		
— <i>australis</i> WULF. . . . .	22		
— <i>centauroides</i> LAM. . . . .	23		
— <i>cretacea</i> M. B. . . . .	23		
— <i>leucantha</i> L. . . . .	22		
— <i>pratensis</i> MICH. . . . .	22		
— <i>transylvanica</i> L. . . . .	22		
— <i>uralensis</i> MURR. . . . .	23		

\* *Scabiosa silenifolia* W. K. nil est nisi rarius occurrens *Asteroccephalus suaveolentis* monstruosa coronae quodlibet, talis qualem ab *A. holosericeo* luxuriantem representavimus in tab. DCXIII.

	Page		Page		Page
<i>Triptera</i> SCHRADE. = <i>Scabiosa</i> .		<i>Urtica</i> membranacea POIR. . . . .	10	<i>Valeriana</i> sambucifolia MIK. . . . .	30
<i>Urtica</i> L. . . . .	12	— pilulifera L. . . . .	10	— saxatilis KROCK. . . . .	26
— campestris ENGL. Bot. . . . .	12	— urens L. . . . .	10	— saxatilis L. . . . .	28
— campestris Dict. sc. nat. . . . .	13	<i>Valeriana</i> L. . . . .	28	— sisymbriifolia DESF. cf. <i>Fl.</i>	
— campestris Reit. Th. =		— angustifolia MILL. TSCH. . . . .	30	— <i>germ.</i> p. 847. 1207.	
— effusa W. . . . .		— angustifolia VILL. = <i>Centranthus</i>		— supina L. . . . .	28
— campestris N. Bot. = maior		— <i>tranthus angustifolius.</i>		— tripteris L. . . . .	29
SM		— <i>Calcitrapa</i> L. = <i>Centranthus</i>		— tuberosa L. . . . .	29
— campestris L. . . . .	13	— <i>Calcitrapa.</i>			
— argemifolia SCHK. = minor		— <i>cardamines</i> Bot. Zeit. cf. ad-		<i>Valerianella</i> T. . . . .	25
MILL.		— <i>notationem</i> *).		— auricula DECC. . . . .	25
— ciliata EHM. . . . .	14	— <i>cedica</i> L. . . . .	25	— campanulata RIV. PA. . . . .	26
— corylifolia HOST. . . . .	14	— <i>cornucopiac</i> FL. <i>germ.</i> =		— <i>crinata</i> LOIS. . . . .	25
— denudata . . . . .	13	— <i>Fedia cornucopiac.</i>		— coronata DECC. . . . .	27
— effusa W. . . . .	14	— <i>dioica</i> L. . . . .	29	— costata R. cf. <i>Fl. germ.</i> 1185.	
— effusa EHM. = montana SM.		— — <i>simplicifolia</i> R. . . . .	29	— dentata DECC. . . . .	25
— excelsa BUCH. . . . .	13 bis.	— <i>elongata</i> JCG. . . . .	30	— <i>discoidea</i> LOIS. cf. <i>Fl. germ.</i>	
— frutescens W. . . . .	12	— <i>exaltata</i> MIK. . . . .	30	— 1194.	
— glabra MILL. = <i>glabra</i> . . . . .	13	— <i>excelsa</i> POIR. . . . .	30	— <i>echinata</i> DECC. . . . .	26
— hollandica MILL. . . . .	13	— <i>globulariaefolia</i> RAM. . . . .	29	— <i>ericonia</i> DESV. . . . .	26
— maior SM. . . . .	13	— <i>Hoppii</i> R. . . . .	29	— <i>hamata</i> BASF. . . . .	26
— minor MILL. . . . .	12	— <i>intermedia</i> HEP. . . . .	29	— <i>membranacea</i> LOIS. . . . .	26
— montana SM. R. Bot. et Br.		— <i>intermedia</i> VAHL. . . . .	29	— <i>microcarpa</i> VIS. et R. (non	
FL. . . . .	13	— <i>italica</i> LAM. cf. <i>Fl. germ.</i> p.		— <i>Lois.</i> ) <i>Fl. germ. exsicc.</i> 26	
— montana SM. FL. Brit. . . . .	14	— 847. 1199. b.		— <i>mixta</i> DUFF. . . . .	25
— nuda EHM. . . . .	12	— <i>Locusta a.</i> olitoria L. =		— <i>multifida</i> GOU. = <i>membran-</i>	
— octandra SCHK. . . . .	14	— <i>Valerianella olitoria.</i>		— <i>nacea</i> LOIS.	
— racemosa BUCH. . . . .	14	— <i>luxurians</i> SCHM. = <i>dioica</i>		— <i>olitoria</i> GAERTS. = <i>auricula</i>	
— sativa DUC. = <i>suberosa.</i>		— <i>hermaphrodita.</i>		— DECC.	
— sativa MILL. dubia est.		— <i>montana</i> L. . . . .	29	— <i>olitoria</i> MSCH. . . . .	25
— scabra MILL. = minor SM.		— <i>officinalis</i> L. . . . .	30	— <i>puberula</i> BERTOL. . . . .	25
— <i>suberosa</i> EHM. . . . .	13	— <i>olitoria</i> N. Bot. = <i>Val-</i>		— <i>pumila</i> DECC. . . . .	26
— <i>tetrandra</i> SCHK. = <i>suberosa.</i>		— <i>rianella olitoria.</i>		— <i>rotata</i> (Fedia) REHM. cf. <i>pl.</i>	
— <i>tiliaefolia</i> HOST. nihil dubia.		— <i>Phu</i> L. . . . .	29	— <i>crit. 1. ic.</i> 136. = <i>Val-</i>	
— <i>tortuosa</i> HOST. . . . .	12	— <i>pratensis</i> DIERB. . . . .	30	— <i>rianella platyloba</i> DUFF.	
<i>Urtica</i> L. . . . .	11	— <i>repens</i> HOST. . . . .	30	— <i>tridentata</i> STEV. . . . .	26
— <i>dioica</i> L. . . . .	11	— <i>rubra</i> L. = <i>Centranthus</i>		— <i>truncata</i> REHM. cf. <i>pl. crit. II.</i>	
— <i>Dodartii</i> L. . . . .	11	— <i>ruber.</i>		— <i>ic.</i> 225.	
— <i>glabra</i> CLEM. . . . .	10	— <i>saliunca</i> ALL. . . . .	28	— <i>vesicaria</i> MSCH. . . . .	27

\* *Valeriana Cardamines* M. B. est quidem *V. sisymbriifolia* DESF. sed nuncupatio ad Moraviam lectam speciem formas eandem punctulorum speciem aborantem forte *V. dubia* ex Buxor. propinquae pertinet, nescio. Etenim illa Valeriana officinalis intertrifolia in Locustum rimbis forma maxime memorabilis videtur.



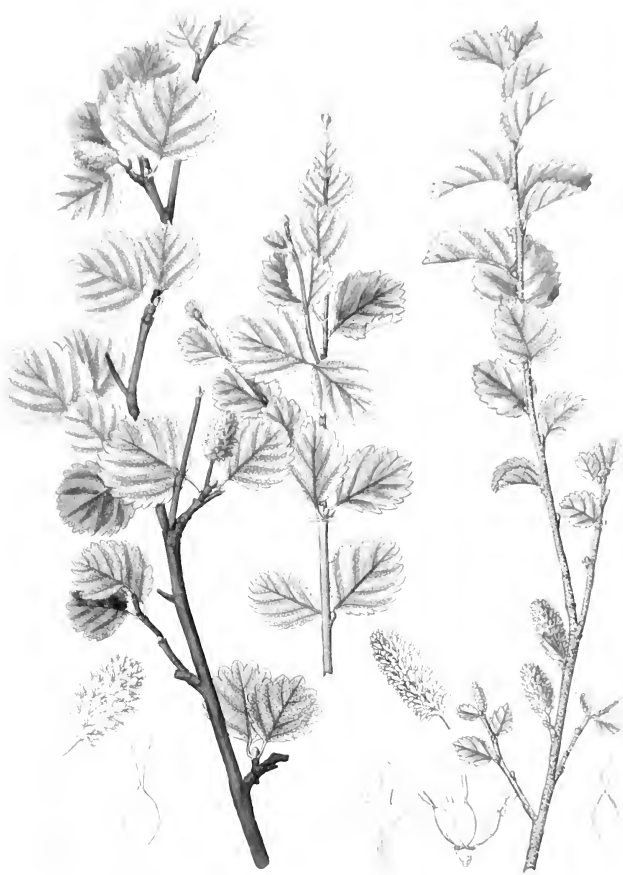


678 *nama* L.

*Salix*

679 *pubescens* PAUL.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1280 *humilis* SCHUM.

1281 *glandulosa* BENTH.

*Betula*





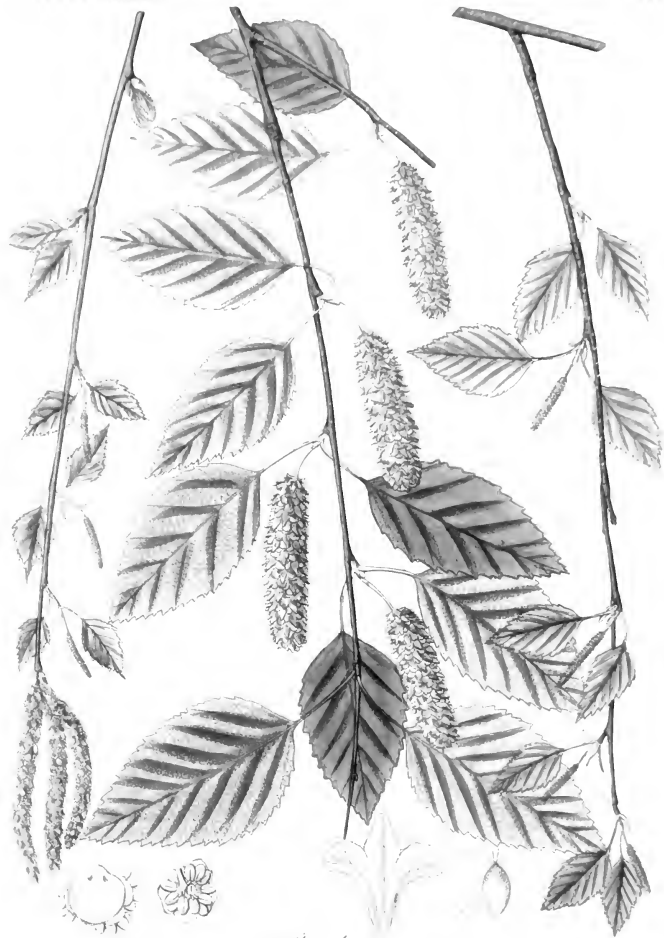
1282. *Betula alba* L.











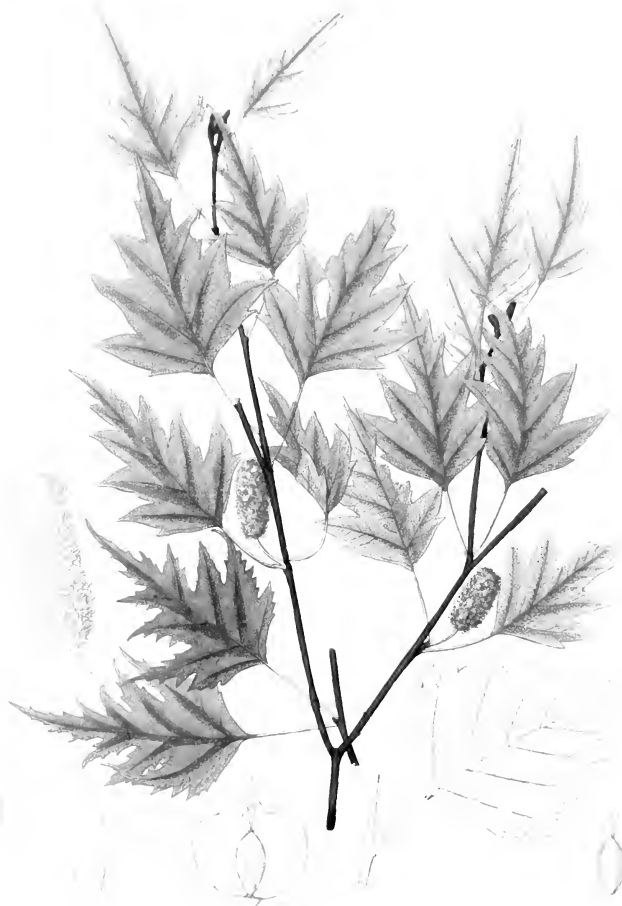
128. *Betula pendula* ROY.





1288. *Betula odorata* BHSST.  
— alba NM. Enal. Bot. PLANE

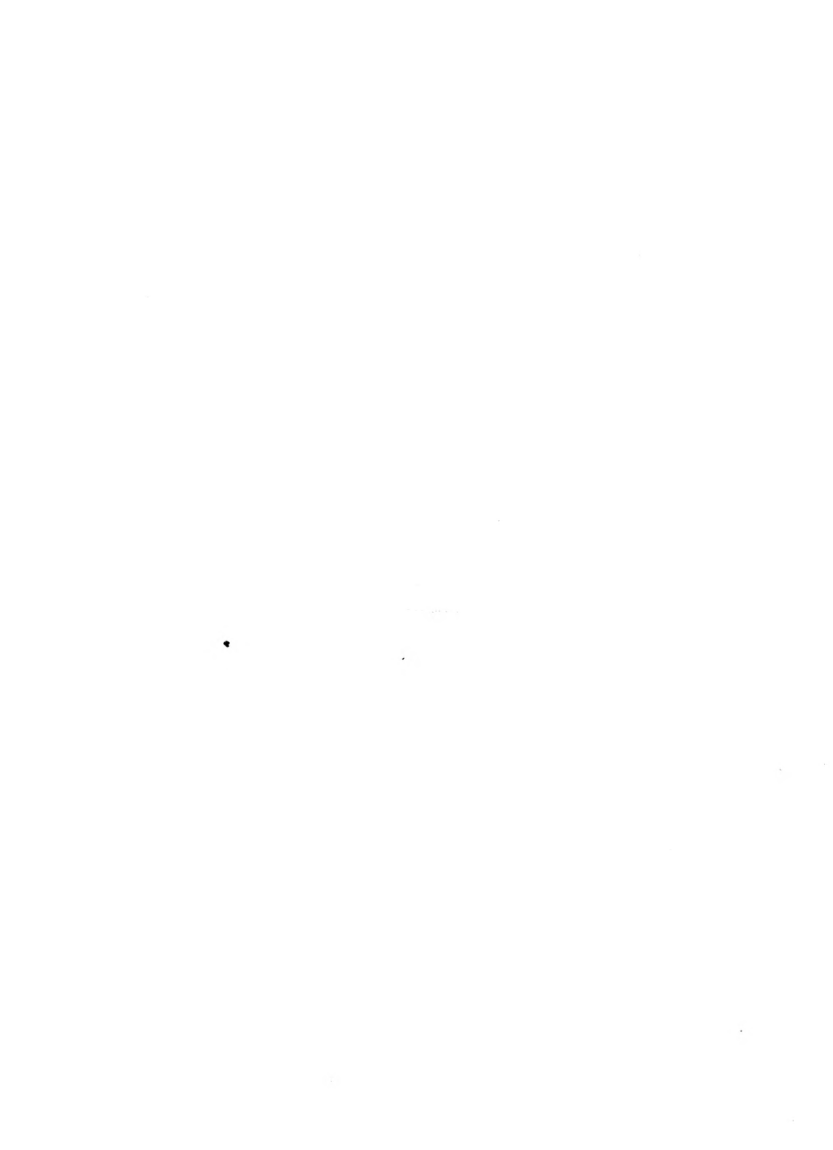








1290. *Alnus viridis* DC.  
*Betula viridis* SCHUM.







1291. *Ulmus incana* W.





*Ulmus glaberrimus* L.





1295. *Ulmus glutinosa* W.

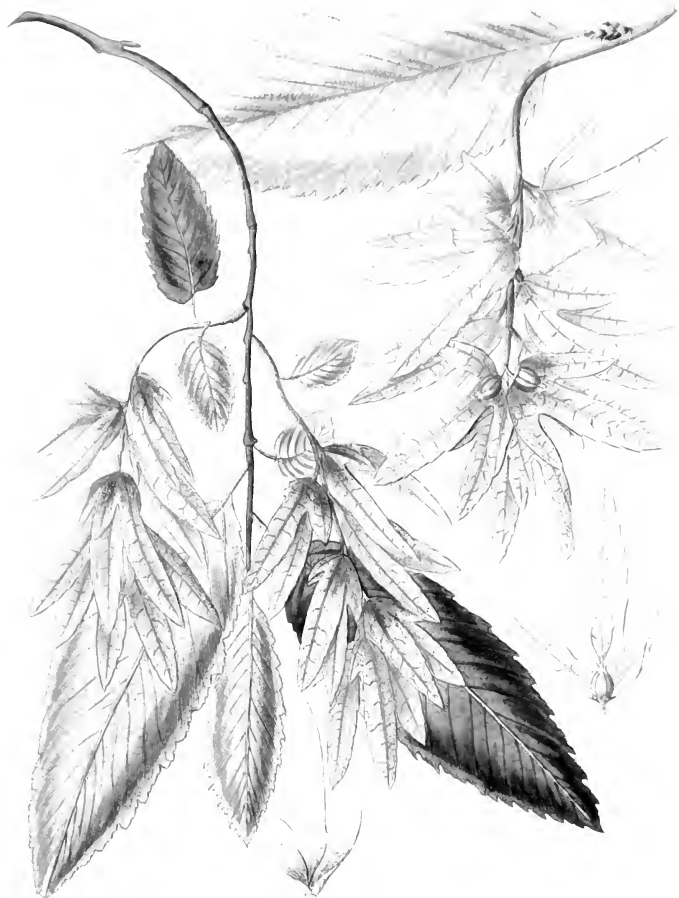




1296 *Carpinus Betulus* L.







129. *Carpinus intermedia* WIERZB.





1298 *Carpinus orientalis* LAM.  
— *sinensis* Scop. —





1299 *Alnus vulgaris* W

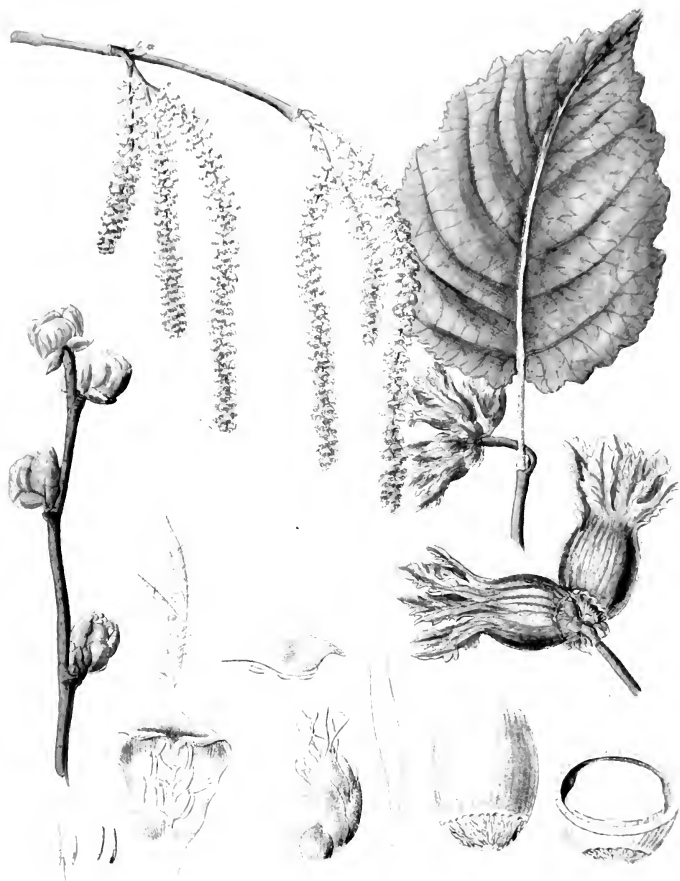




1850 *Corylus arctostaphylos* L.







1301 *Corylus bicolor* W.





*Corylus avellana* L.





1804. *Fagus sylvatica* L.





1305 *Castanea vesca* GLIER





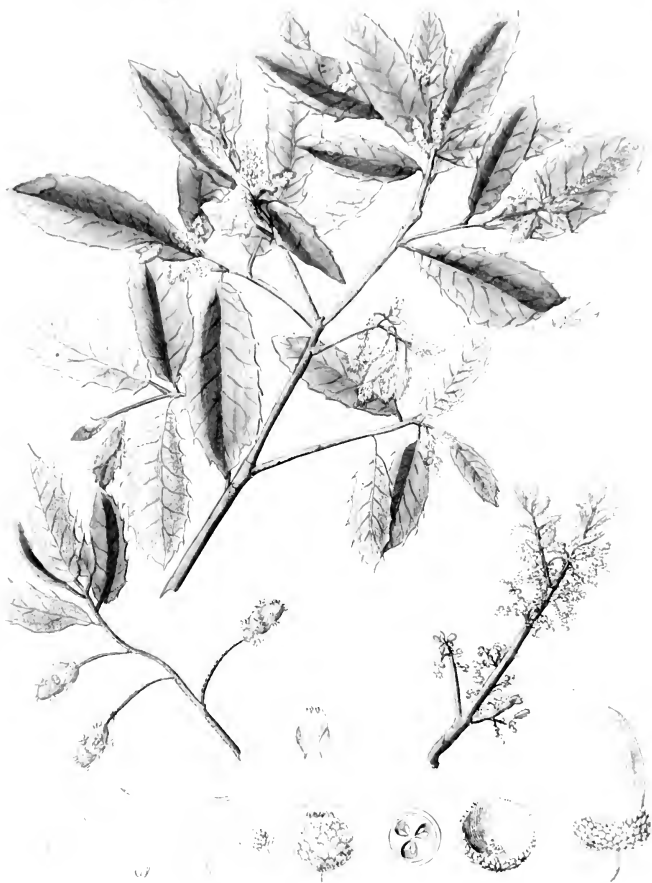


1306 *Quercus suber* L.









1508 *Quercus coccifera* L.

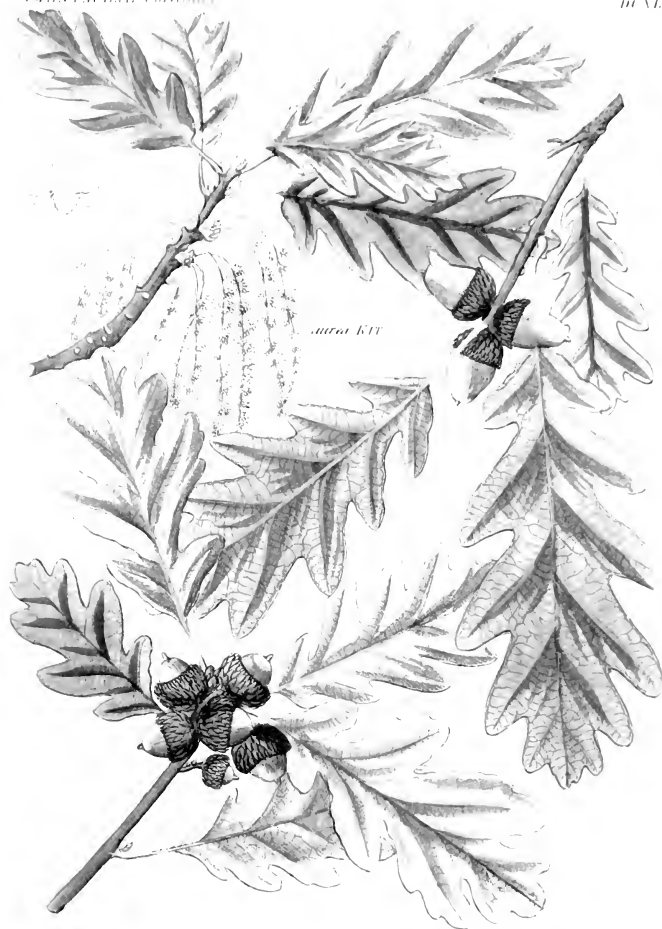




1309 *Quercus Robur L.*







*laevis* KIT

*coccinea coccinea* PERS





из *Quercus conferta* Кит





1312 *Quercus pubescens* W.





1213 *Coccinella pedunculata* W.







135 *Quercus laevis* TEX.





136 *Quercus agrifolia* L.  
— *agrifolia* W.



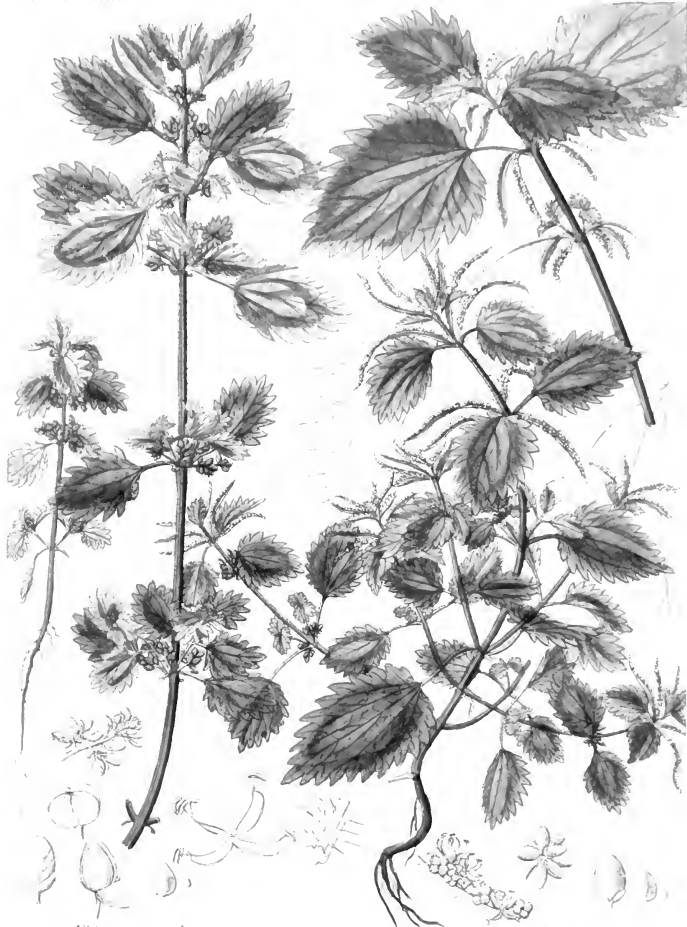


1318 *diffusa* M. K.

*dioica* L.

1317 *dioica* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



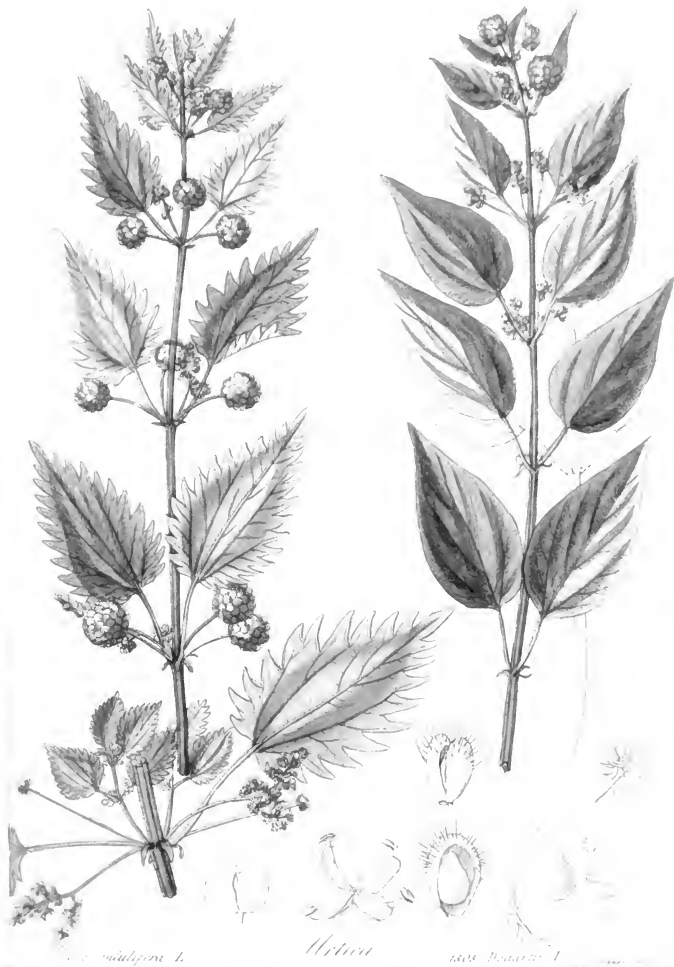
1320 *urens* L.

1321 *dioica* L. Poir.

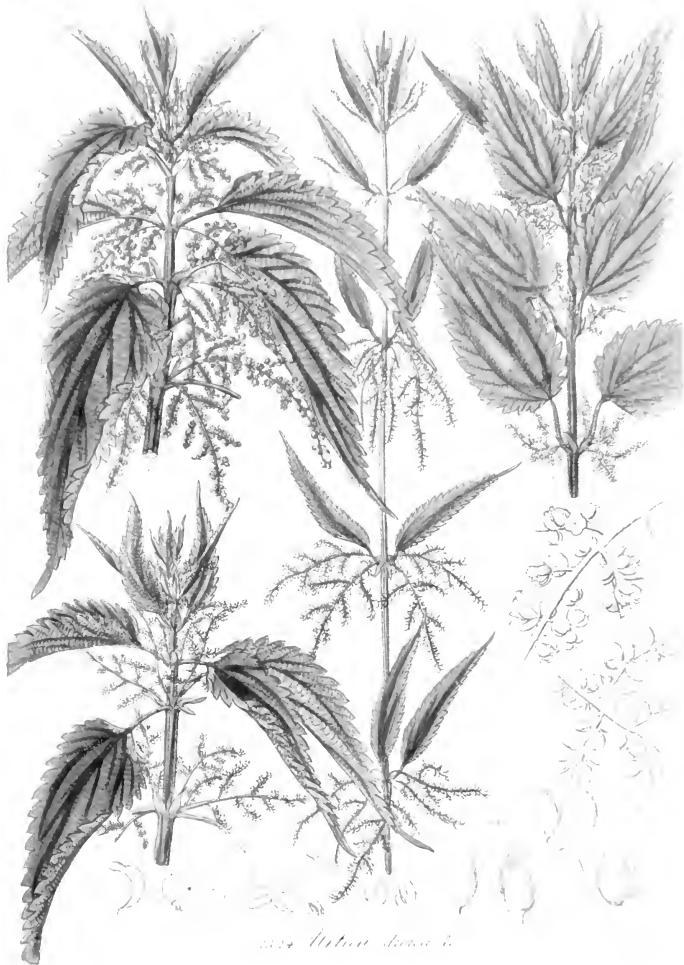
*Urtica*





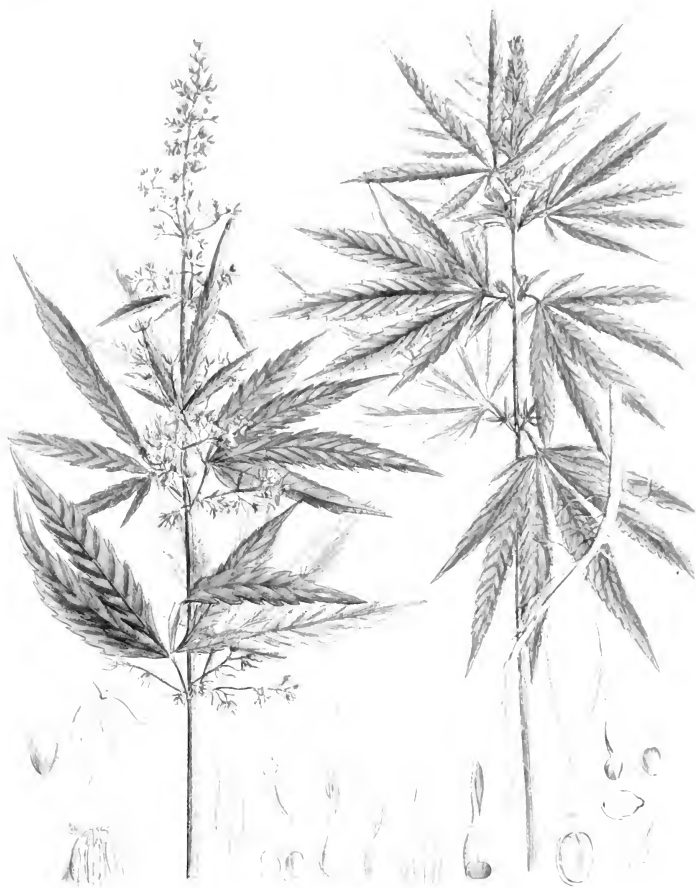






Urtica dioica L.

1000000  
1000000  
1000000



1325 *Cannabis sativa* L.

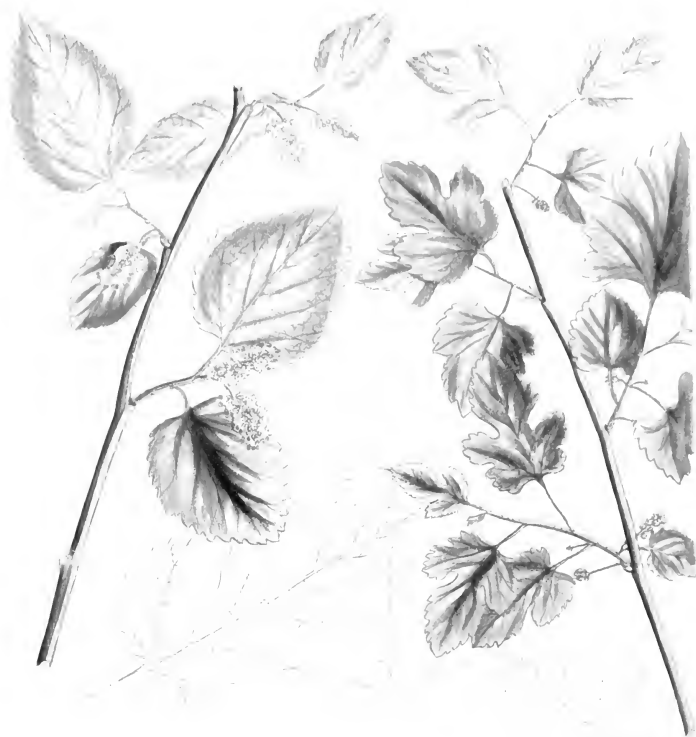




1326 *Humulus lupulus* L.







1327. *Morus alba* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



*Rubus occidentalis L.*





1329 *Ficus carica* L.

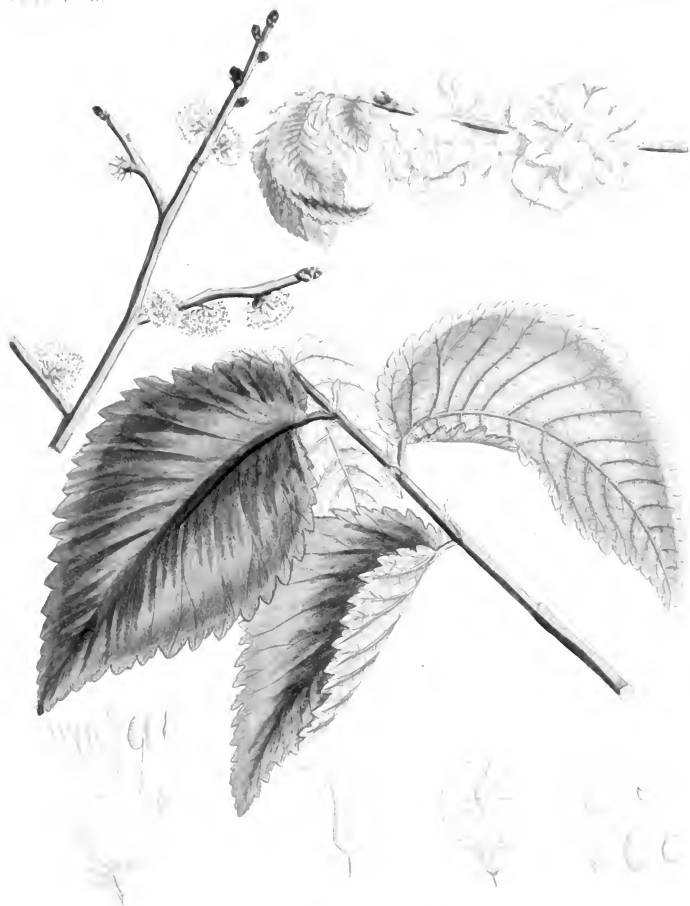




1530 *Ulmus minor* Mill.







1331 *Ulmus campestris* L.





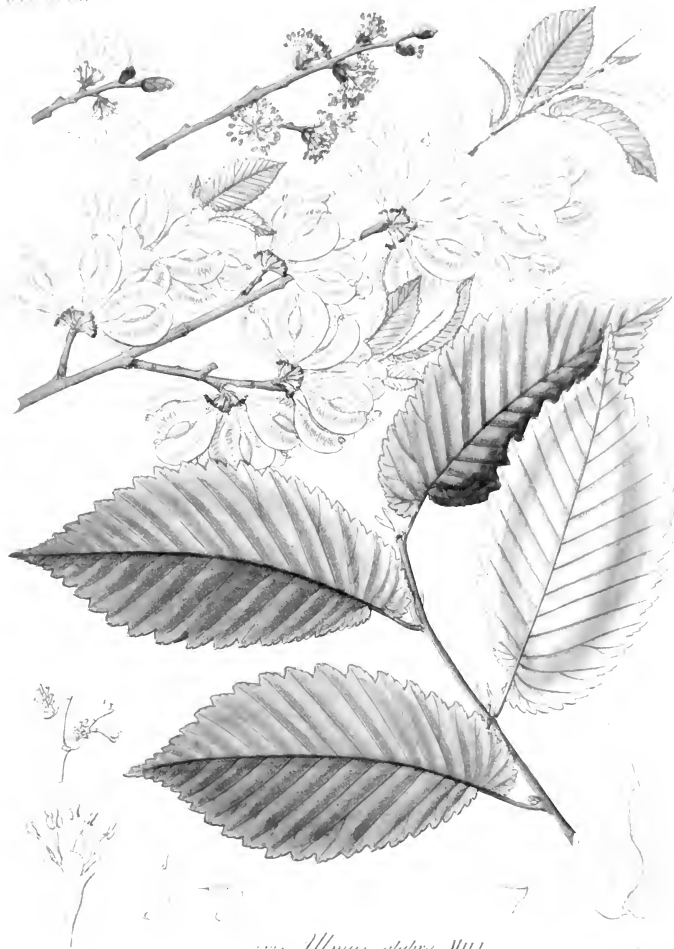
1332 *Ulmus montana* CM

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1331 *Urtica suberosa* Ehrh

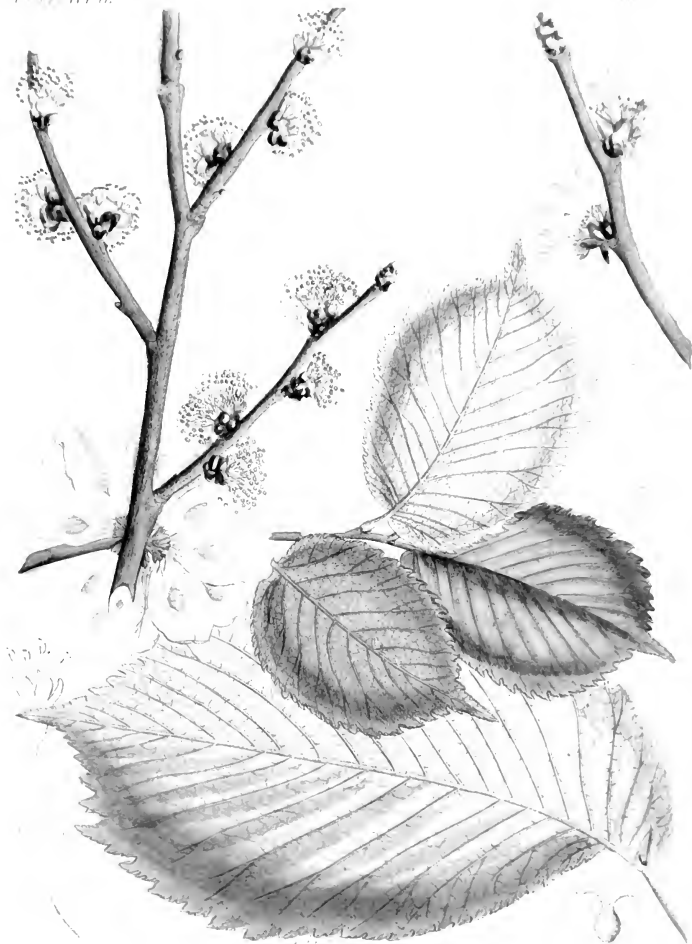




1534 *Ulmus glabra* Mill.

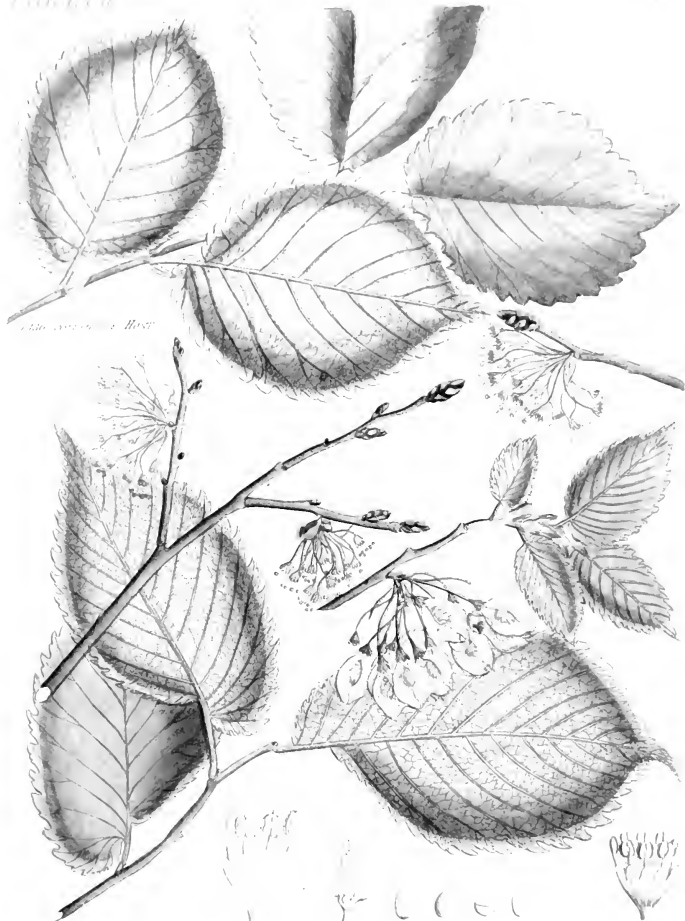






163. *Ulmus pumilus* L.  
"var. *minor*"





1863 *Ulmus effusus* W.  
 (Hort. Europ.)





1880 *Celtis australis* L.

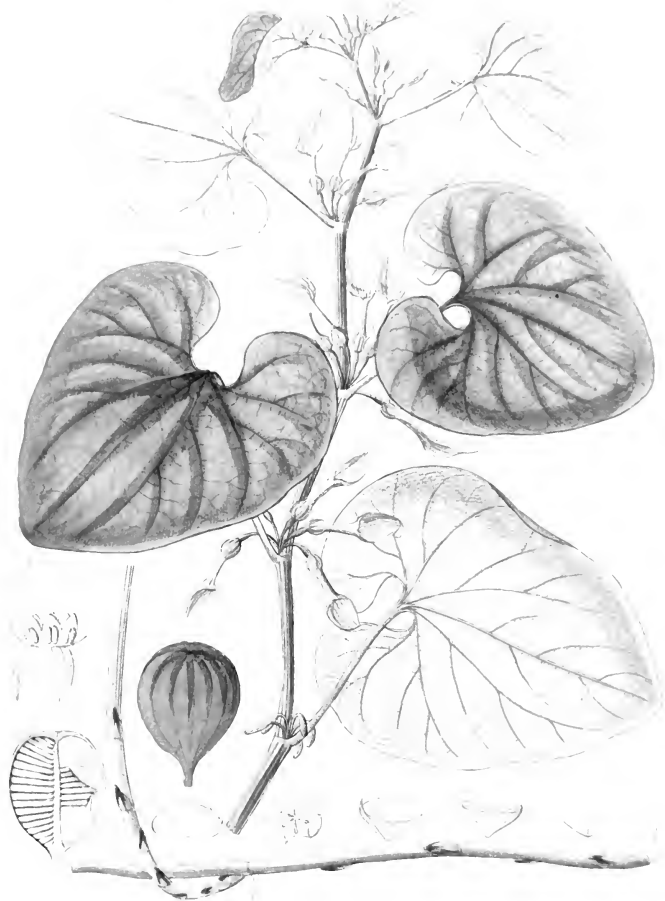




1520. *Lactuca scariola* L.

LEWIS  
NEW YORK  
CENTRAL  
GARDEN.





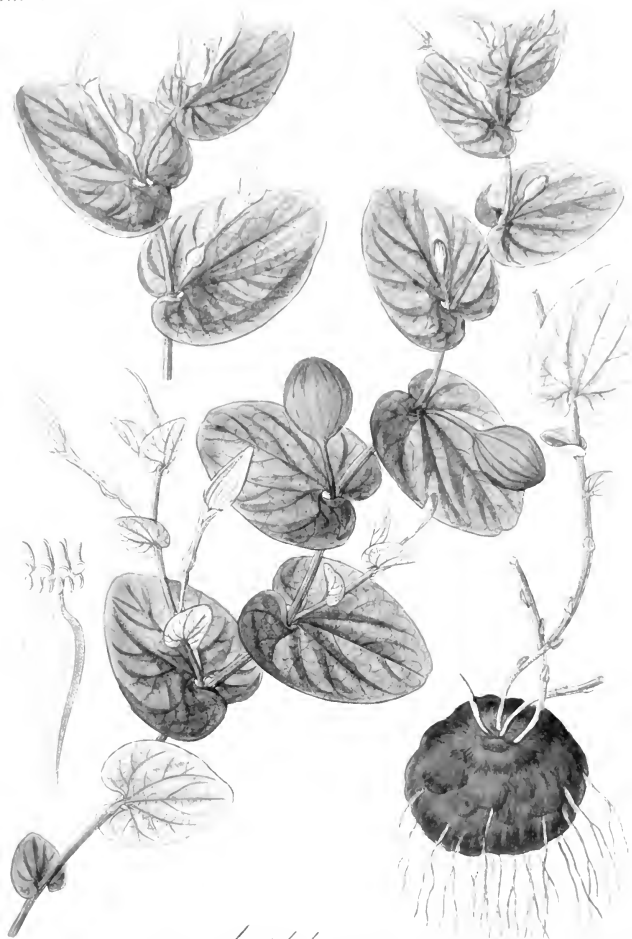
1340. *Aristolochia Clematites* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



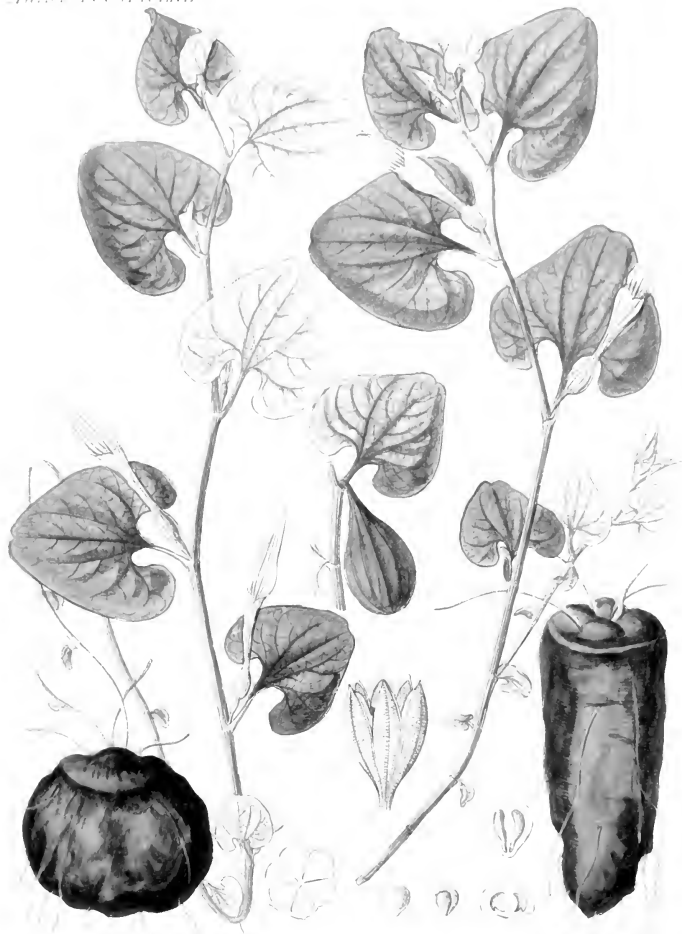
*Wistolochia* *Wistolochia* L.





1542. *Aristolochia rotunda* L.





1343. *Cratogeomys pallida* W.K.

1344. *longa* L.

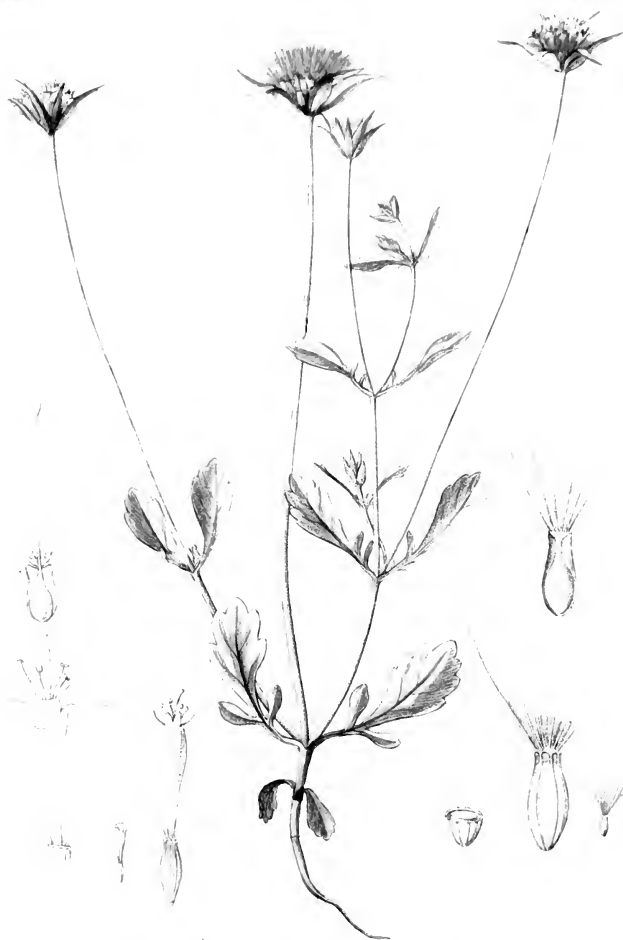






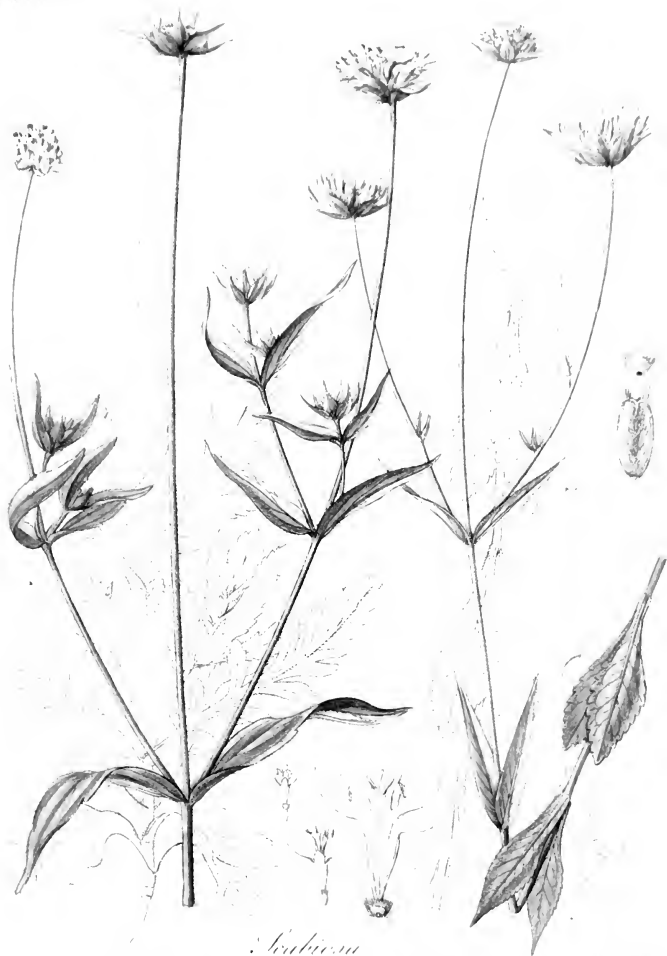
1567. *Laurus nobilis* L.





1316. *Stereopholus plumosus* Covr.



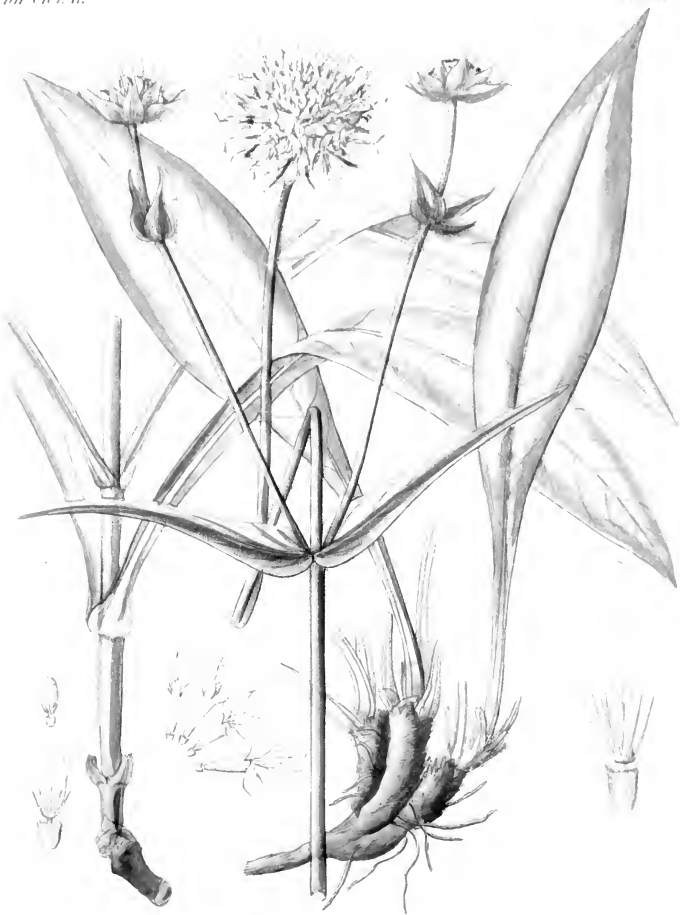


1397. *hybrida* All.

*Scabiosa*

1398. *integrifolia* L.





1349. *Galium longifolium* W. & A.

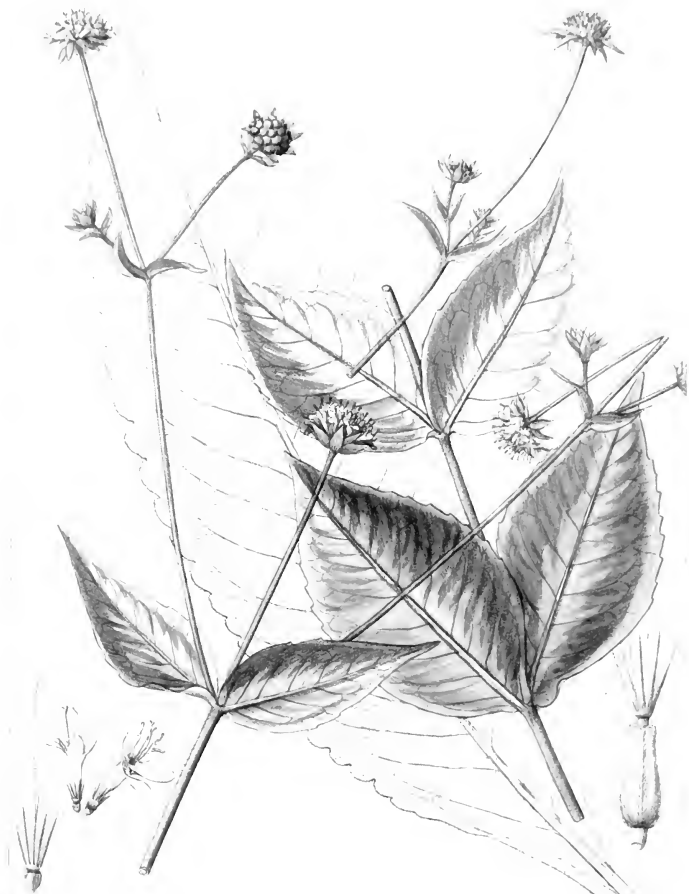






1330 *Verbena silvestris* L.

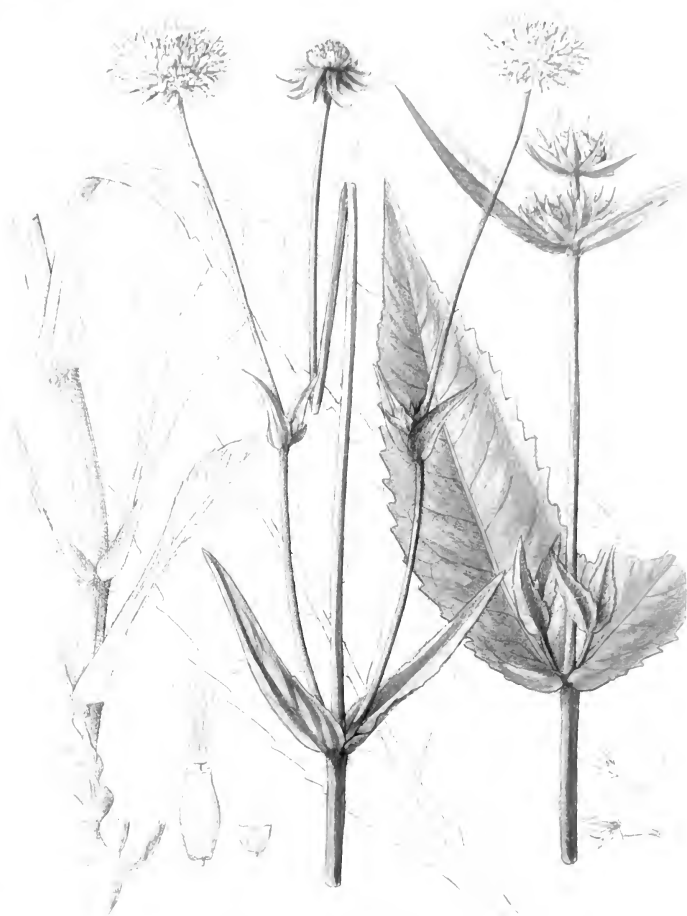




135 *Leucocyclus ciliata* NPB.

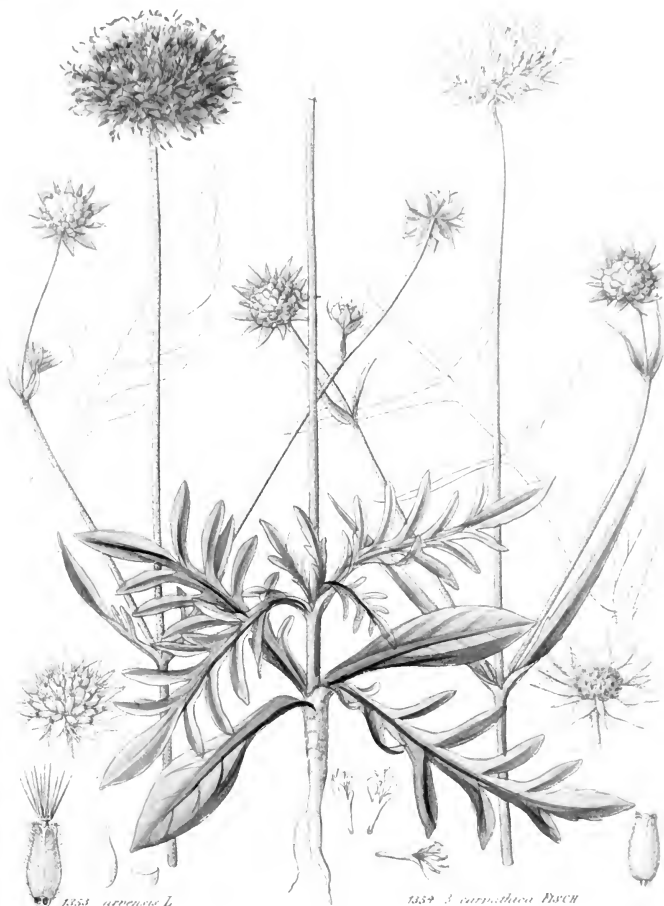
1. 1000. 1/2 in.





*Helianthus annuus* L. HORT





1353 *arvensis* L.

1359 *3. carnathica* DESCH

*ambigua*

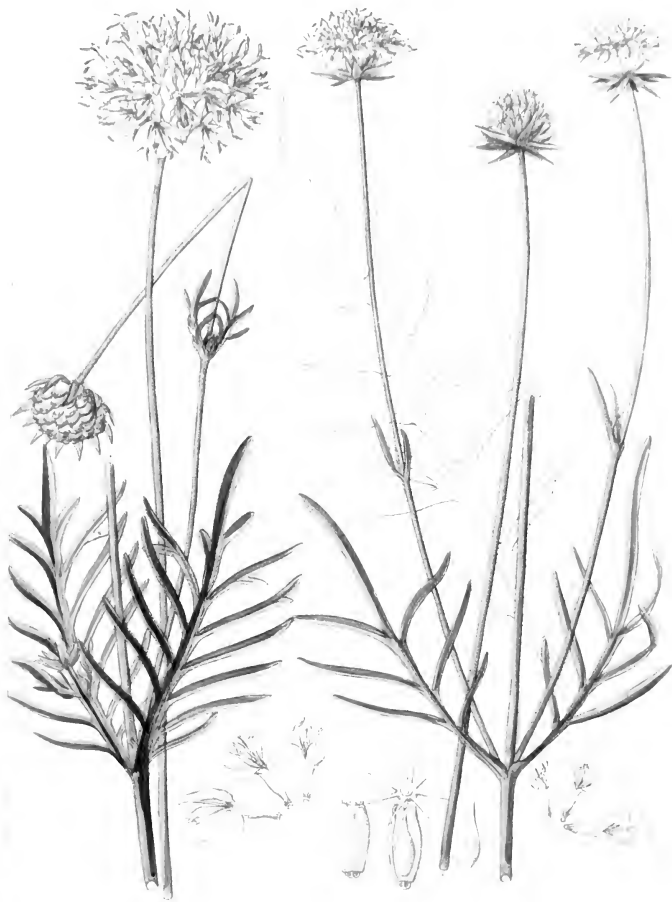
Ambr. 179











1858. *collina* REQ.  
*pubescens* KIT. mollis SCHERER

1859. *bohemica* NYM

*Scabiosa*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1160 *Verbena* *Stuebeliana* H. B. K.





1362 *Liatris pycnostachya* (SM.) RICH.







1363. *Aster multiflorus* (L.) Steud.

*atropurpureus* L16.





*Listeria* KERN

*Listeria* *acutiflorae* KERN

*Listeria* (*Spongostemma*) *maritima* K.

*Reichenbachii* del

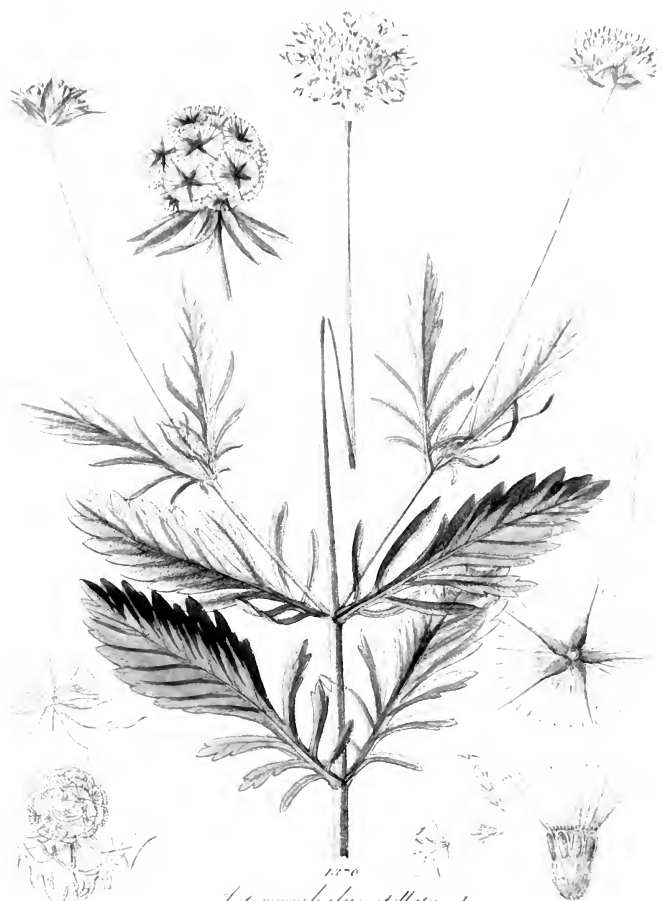
*et coloratum*





*Listeria ovata* (L.)





*Asterophthalma stellata* A. DC.

(*Asterophthalma* A. DC.)

1343

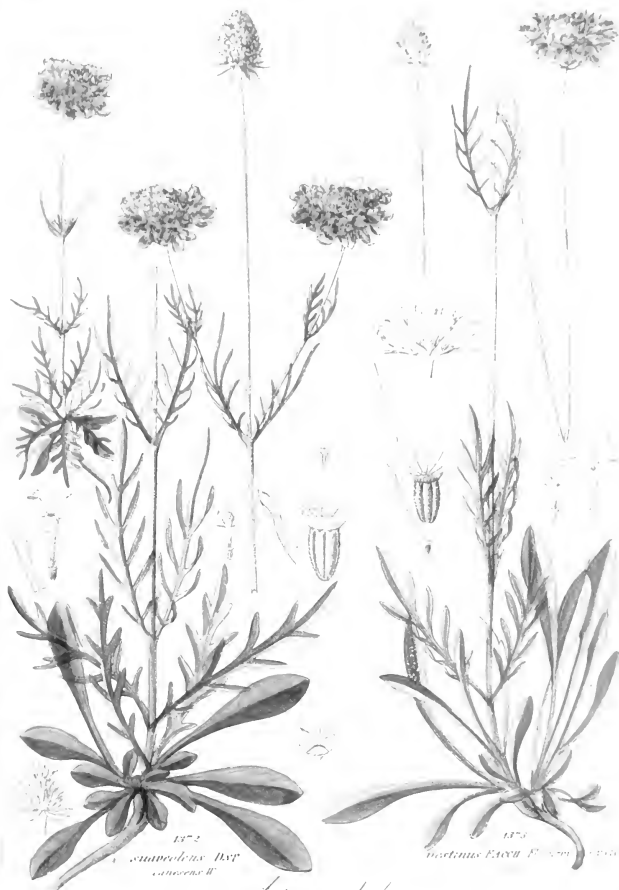






*Asterophthalus ucrainicus* A.





*Asterocarpus*















1878

*Lat. rostratus*

1890-1891  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



1379. *Heteroscephalus ochroleucus* (L.)

Wm. & B. del.

Wm. & B. sculp.









1853

*Lactuca biennis* W. K.







*Thermopsis australis* W. var.





*Lysichiton pratensis* MICHX.

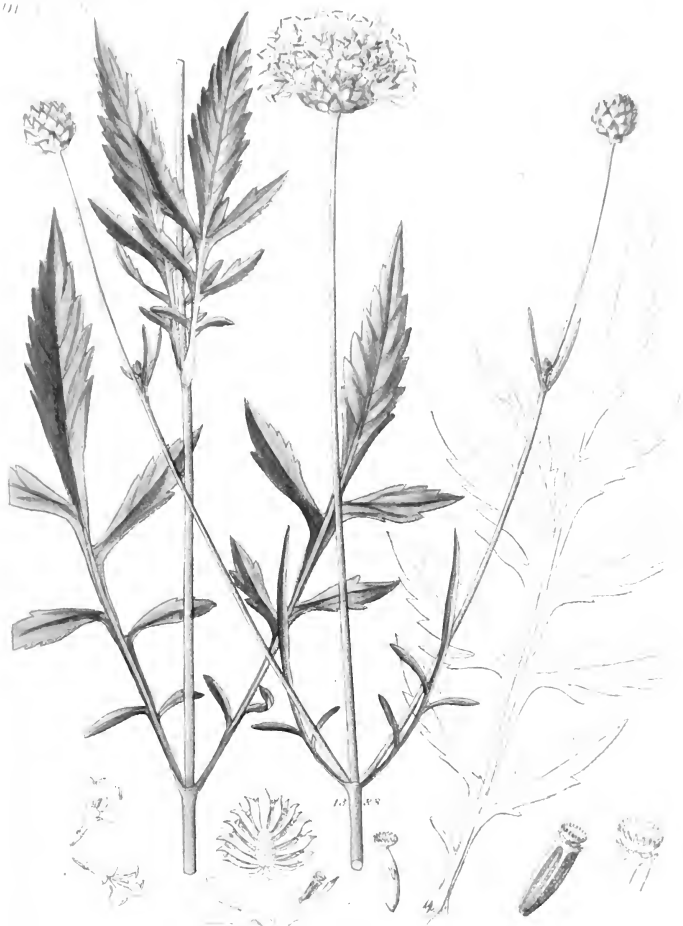
*Lysichiton hirsuta* MICHX.





*Succisa transylvanica* L.





*Grevillea leucantha* A. N. S.





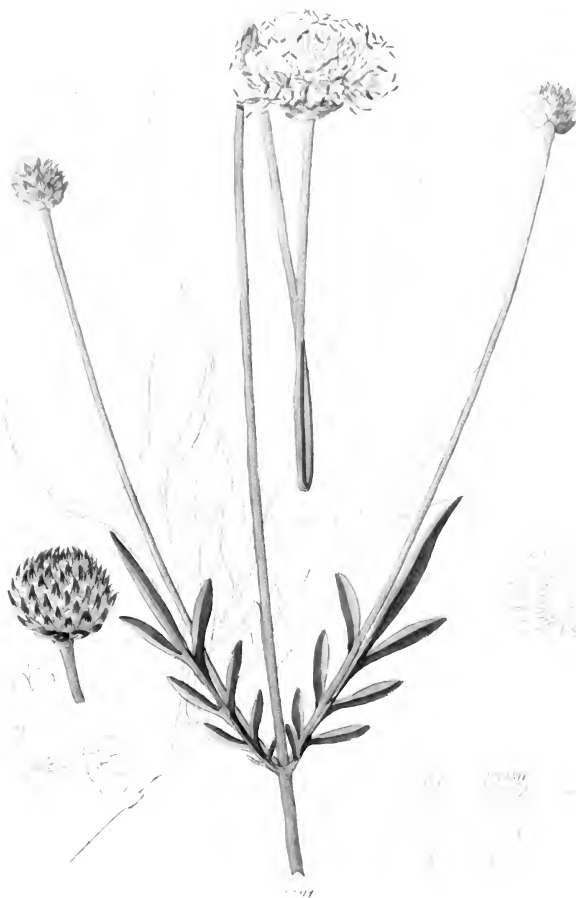


1389  
*erectus* M.B.

1390  
*centaurioides* L.M.

*Lurida.*





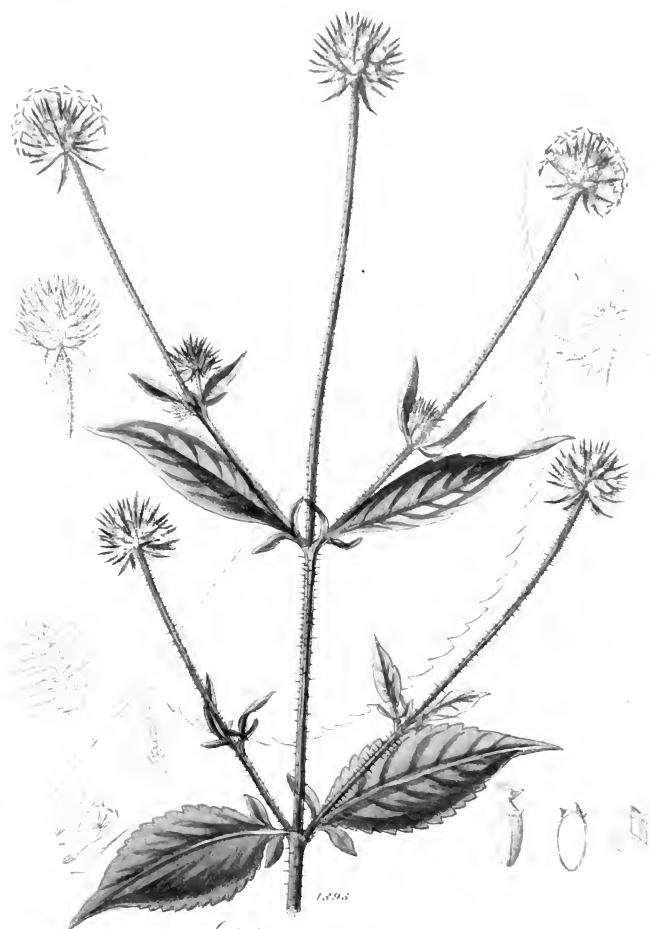
*Lucerna - Helianthus - Murr.*





*Lactuca alpina* Moench





1395

*Ipomoea pilosus* L.





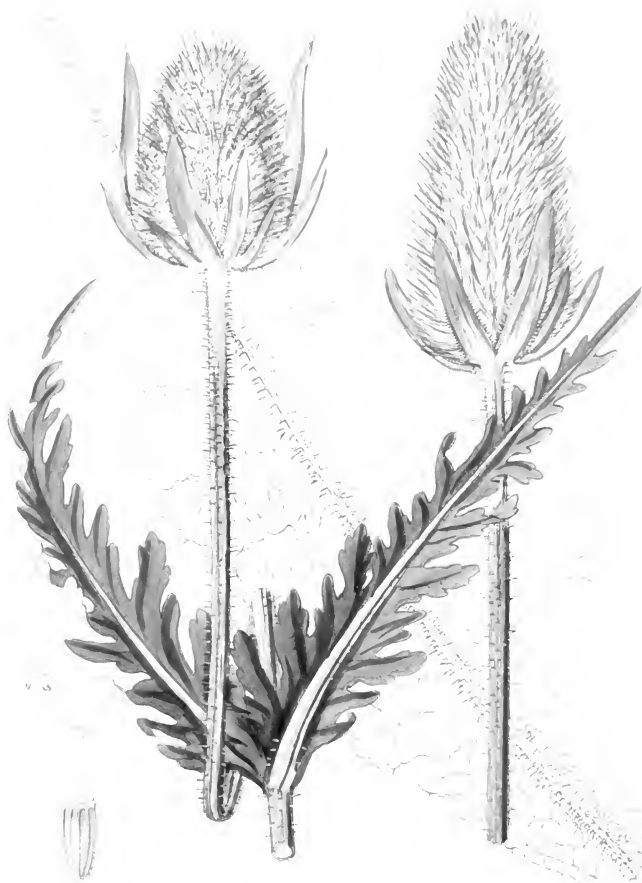


Fig. 1. *Carduus marianus* L.

*Carduus arvensis* L.

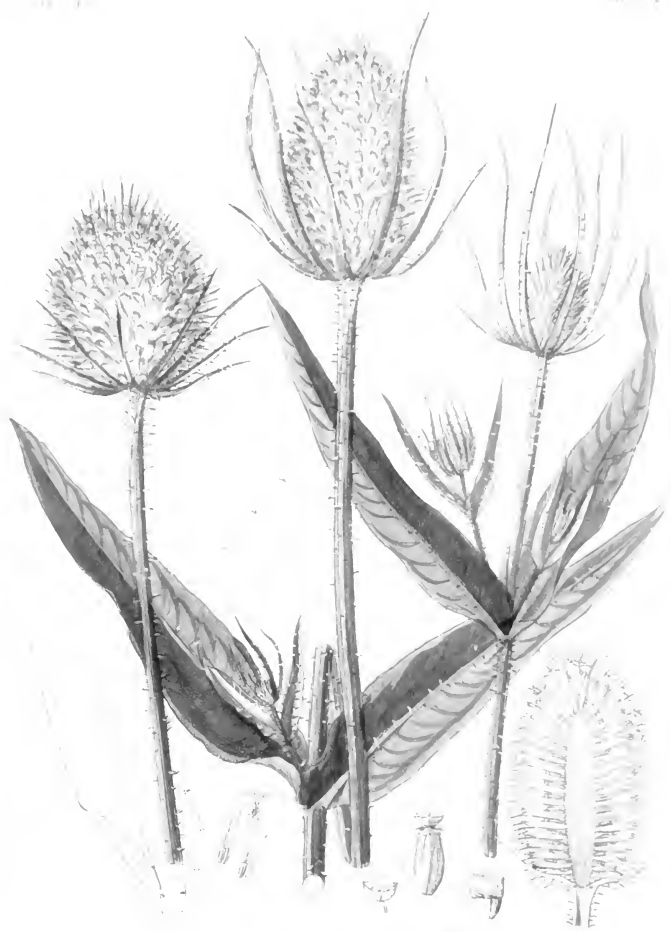
Fig. 2. *Carduus arvensis* L.





100. *Euphorbia* *sp.* 1018





*Euphorbia alba* L.

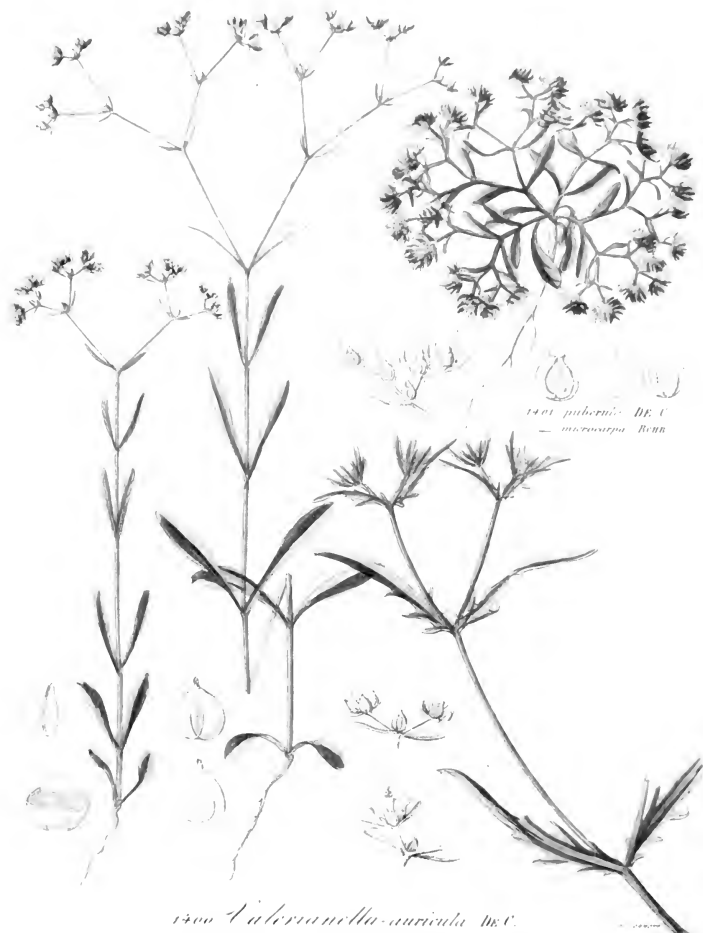




*Valerianella*





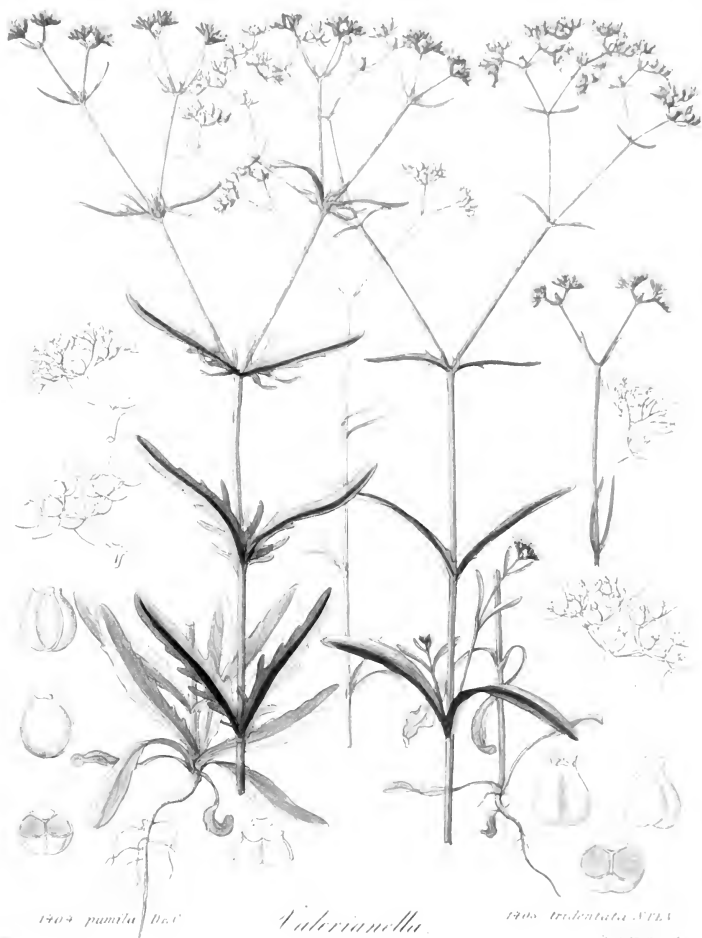






*Paternianella dentata* POL. 1868





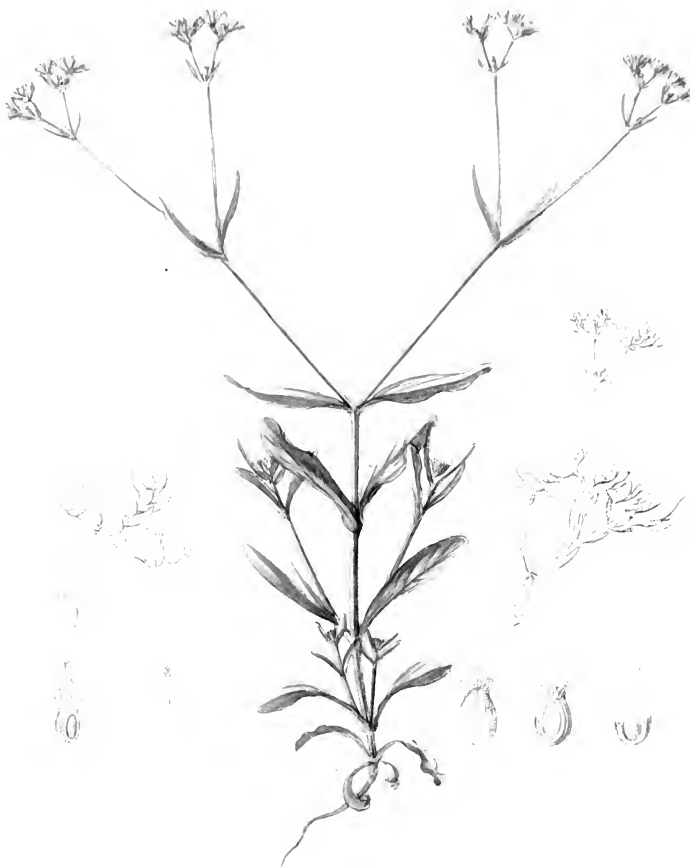
1403 pumila DC.

*Viterianella*

1405 tridentata VERA

fr. - 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.





140. *Valerianella crucicarpa* DESV.

W. G. L. 186







*140. campanulata Presl  
exsiccata minor  
puberula H. & C. 100. 40. 13*



*150. puberula DC.*

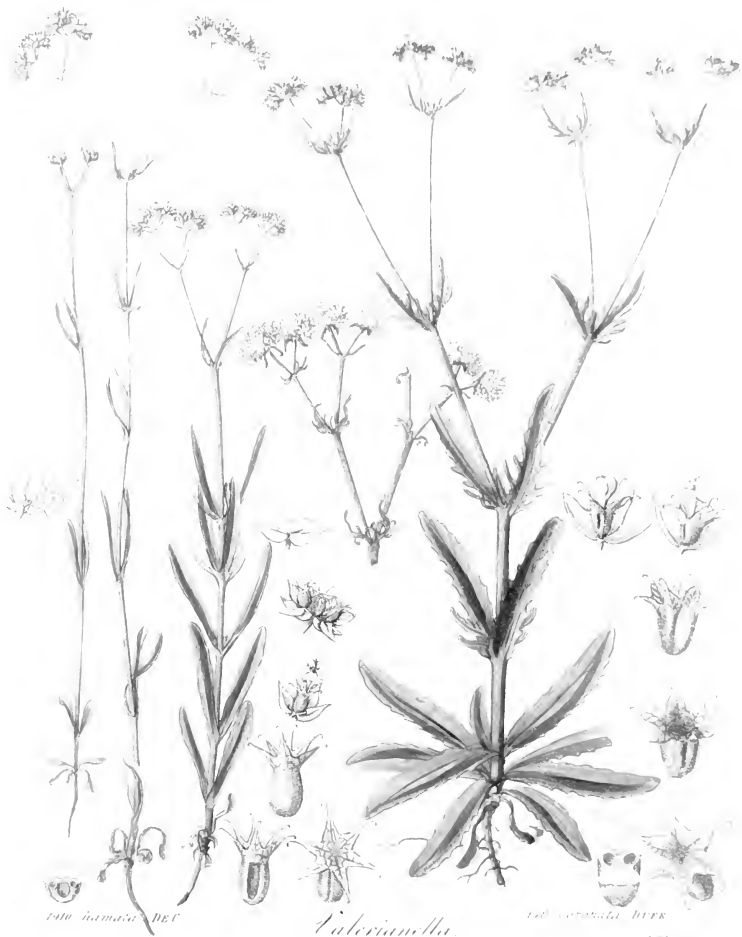
*Valerianella*



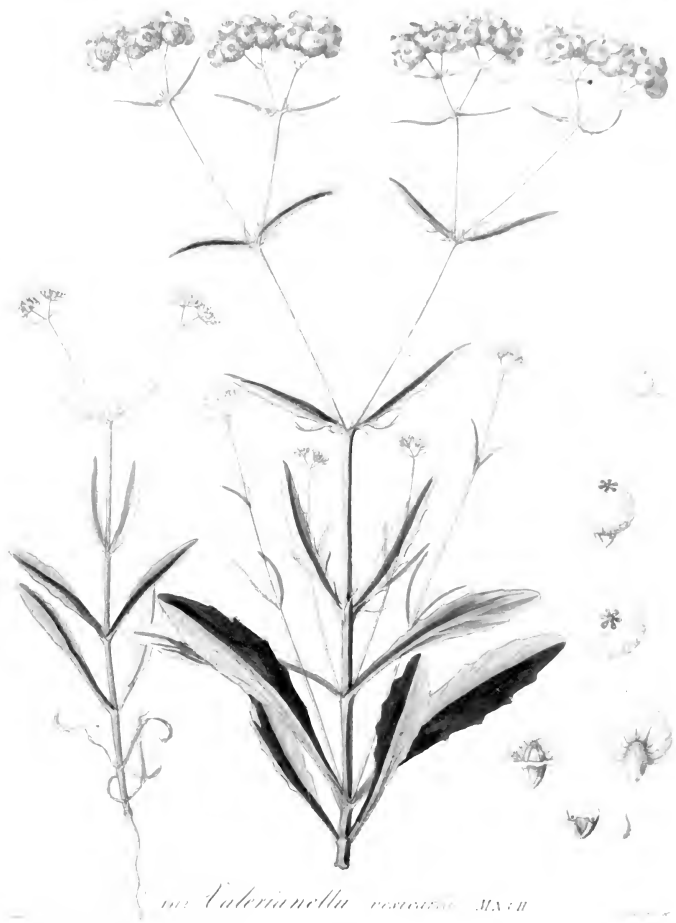


1409. *Valerianella ciliolata* M. & C.



*Valerianella* DC.*Valerianella**Valerianella* DC.





*Valerianella pinnatifida* MUNZ







1415. *Fedia cornucopiae* V. 1416. *Centranthus luteus* DILL.





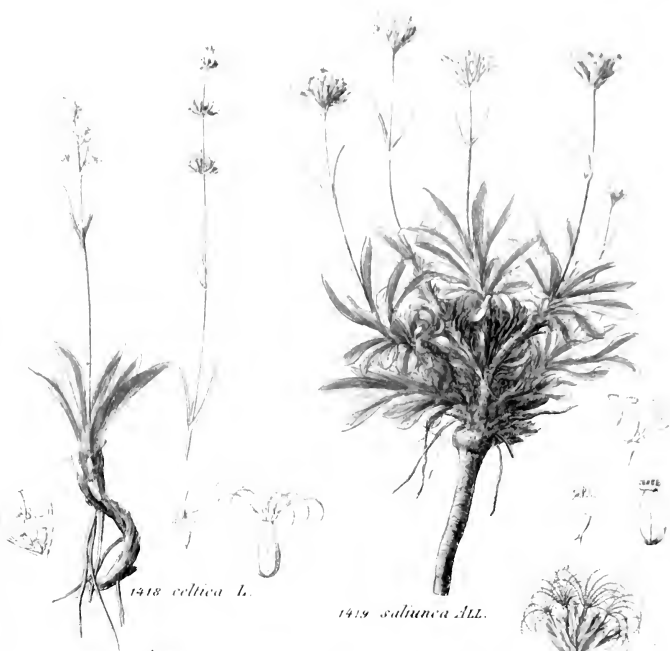
*Th. angustifolius* DC.



*Th. angustifolius* DC.

*Th. angustifolius*



1418 *celtica* L.1419 *salicina* All.1420 *Valeriana Phucomia supina* L.







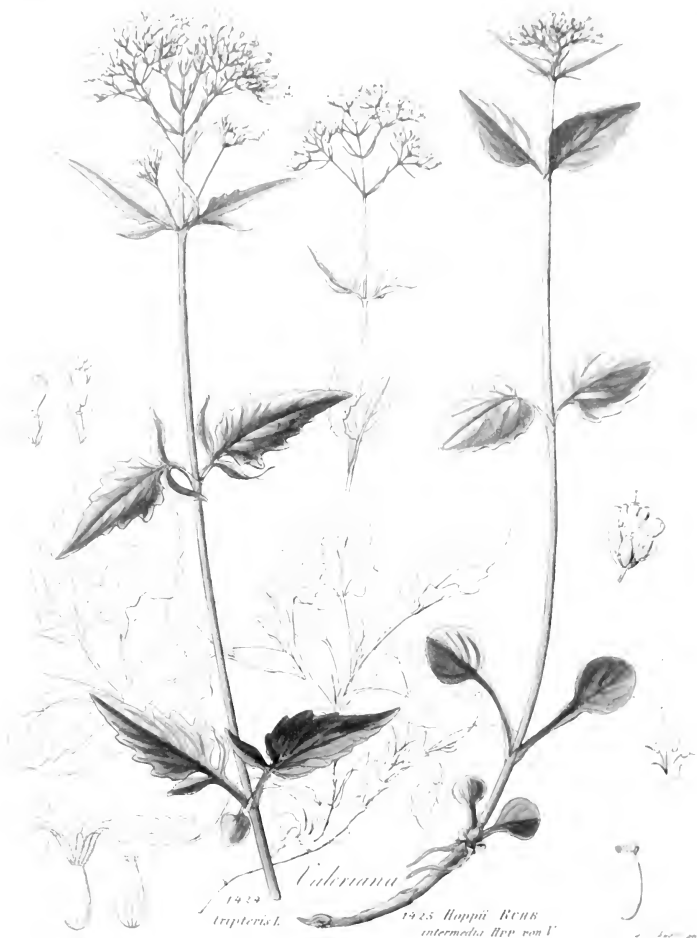




*Valeriana montana* L.

DAVID









1426 *tuberosa* L.

*Valeriana*.



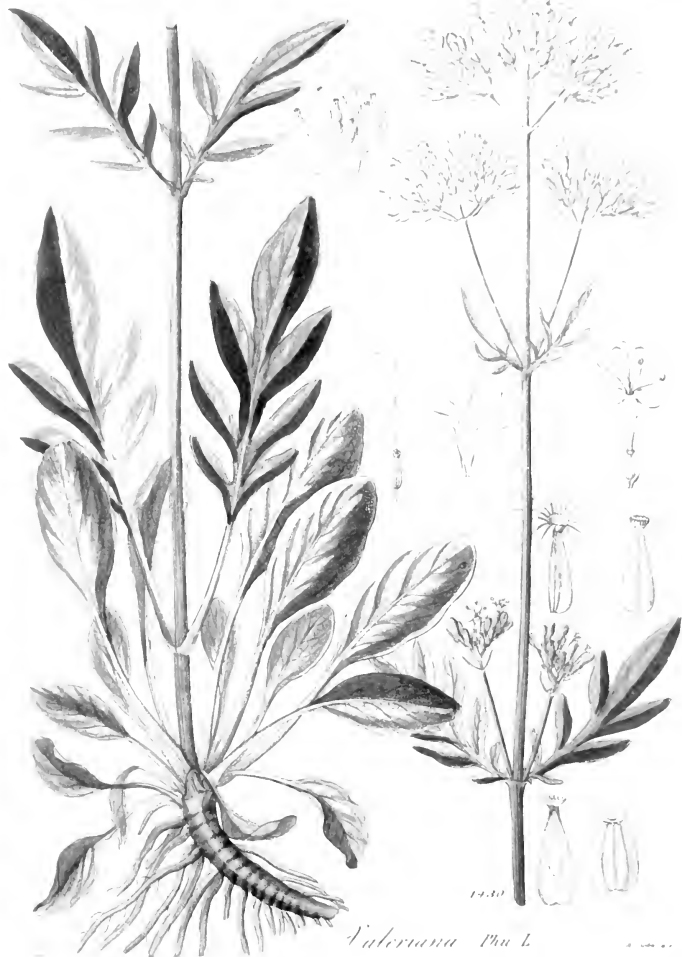
1427 *globulariacifolia* RAM





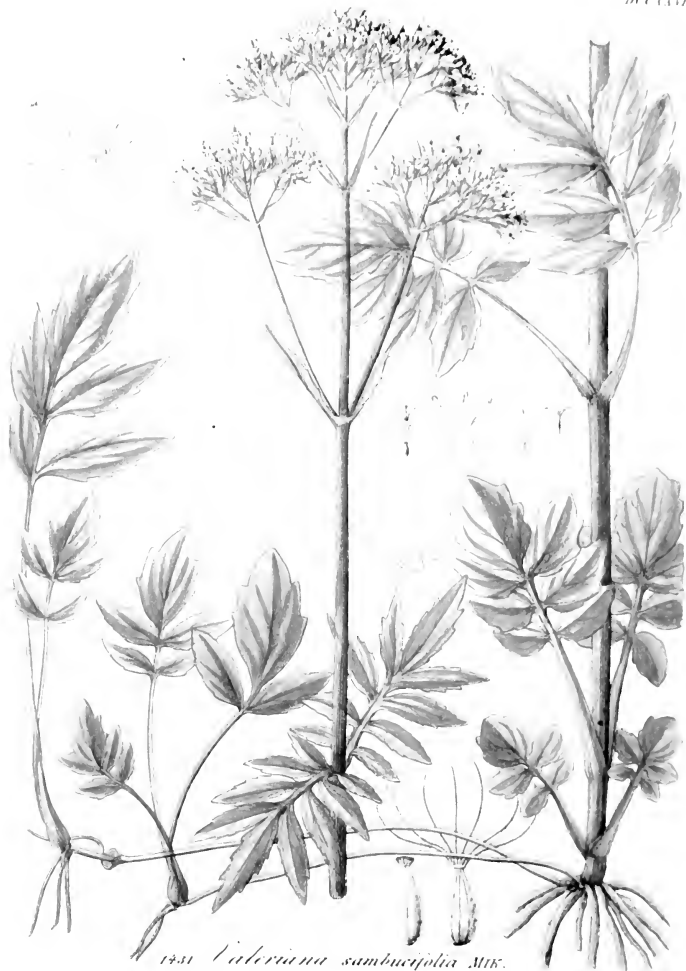
THE  
NEW YORK  
PUBLIC  
LIBRARY  
ASTOR LENOX  
TILDEN





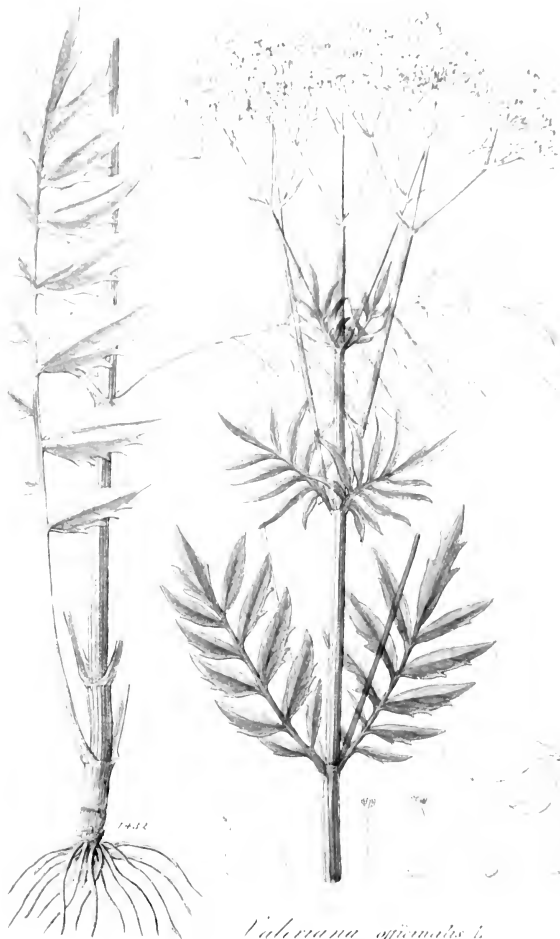
*Valeriana Phu L.*





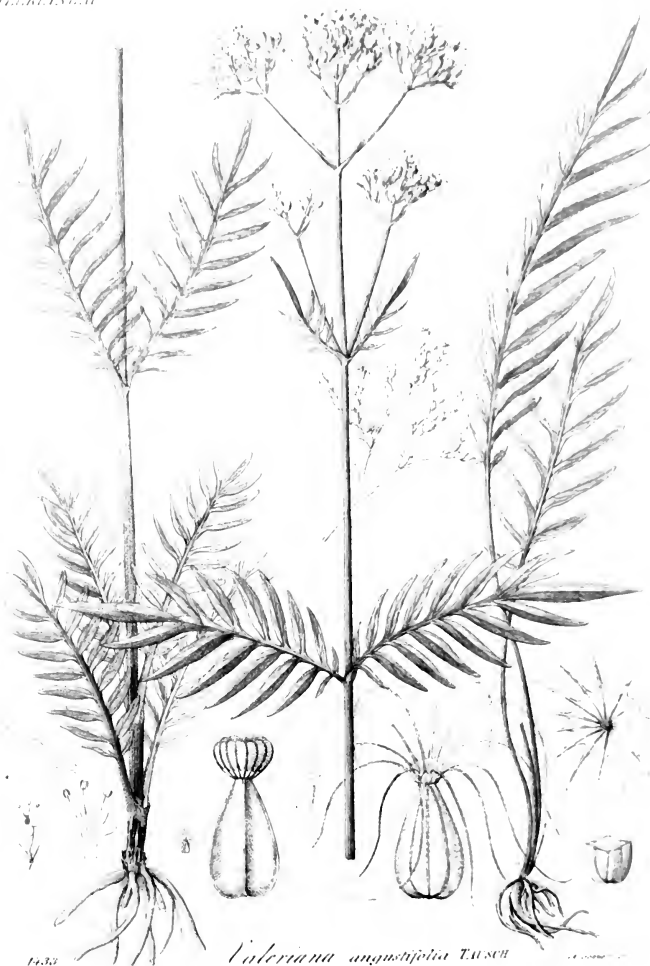
1431 *Valeriana sambucifolia* Mik.





*Valeriana officinalis* L.





1433

*Valeriana angustifolia* TAUSCH

1904







1434. *Sambucus Ebulus* L.

det. W. H. S.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1435

1436  
*S. lucida*

*Sambucus nigra* L.





*Amelanchier racemosa* L.











